



Panduan Pengguna

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth adalah merek dagang dari pemiliknya dan digunakan oleh Hewlett-Packard Company di bawah lisensi. Intel adalah merek dagang dari Intel Corporation di AS dan negara lain. Microsoft dan Windows adalah merek dagang terdaftar di AS dari grup perusahaan Microsoft.

Informasi yang terdapat dalam dokumen ini dapat berubah tanpa pemberitahuan. Satu-satunya jaminan untuk produk dan layanan HP dijelaskan dalam pernyataan jaminan tersurat yang menyertai produk dan layanan tersebut. Tidak ada bagian manapun dari dokumen ini yang dapat dianggap sebagai pernyataan jaminan tambahan. HP tidak bertanggungjawab atas kesalahan teknis atau editorial ataupun ketidaktercantuman yang terdapat dalam dokumen ini.

Edisi Kedua: Februari 2014

Edisi Pertama: Februari 2014

Nomor Bagian Dokumen: 753647-BW2

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Maklumat produk

Panduan ini menjelaskan tentang fitur-fitur yang umumnya terdapat di hampir semua model. Beberapa fitur mungkin tidak tersedia di komputer Anda.

Tidak semua fitur tersedia di semua edisi Windows. Sistem komputer ini mungkin perlu dimutakhirkan dan/atau dilengkapi perangkat keras, driver dan/atau perangkat lunak yang dibeli terpisah untuk memaksimalkan fungsionalitas Windows. Kunjungi <http://www.microsoft.com> untuk selengkapnya.

Untuk memperoleh informasi terbaru dalam panduan ini, hubungi bagian dukungan. Untuk dukungan di AS, kunjungi <http://www.hp.com/go/contactHP>. Untuk dukungan di seluruh dunia, kunjungi http://welcome.hp.com/country/us/en/wcontact_us.html.

Persyaratan perangkat lunak

Dengan menginstal, menyalin, mengunduh, atau jika tidak, menggunakan produk perangkat lunak apapun yang terinstal sejak awal pada komputer ini, Anda setuju untuk tunduk pada persyaratan Perjanjian Lisensi Pengguna Akhir (End User License Agreement/EULA) HP. Jika Anda tidak menyetujui persyaratan lisensi ini, satu-satunya solusi Anda adalah mengembalikan keseluruhan produk yang tidak digunakan (perangkat keras dan perangkat lunak) dalam tempo 14 hari untuk mendapatkan pengembalian uang penuh sesuai kebijakan pengembalian uang di tempat penjualan.

Untuk informasi lebih lanjut atau permintaan pengembalian uang penuh seharga pembelian komputer ini, hubungi tempat penjualan setempat (penjual).

Maklumat peringatan keselamatan

 **PERINGATAN!** Untuk mengurangi kemungkinan cedera yang disebabkan energi panas atau komputer yang terlalu panas, jangan meletakkan komputer secara langsung di pangkuan Anda atau menghalangi ventilasinya. Gunakan komputer hanya pada permukaan yang rata dan keras. Jangan biarkan aliran udara terhalang permukaan keras lain, seperti sambungan opsional printer, atau permukaan lembut, misalnya bantal, karpet, atau pakaian. Selama mengoperasikan komputer, jangan pula membiarkan adaptor AC menyentuh kulit atau permukaan lembut, seperti bantal, karpet, atau pakaian. Komputer dan adaptor AC ini memenuhi batasan suhu permukaan yang dapat ditolerir tubuh pengguna sebagaimana ditetapkan berdasarkan Standar Internasional untuk Keamanan Perangkat Teknologi Informasi IEC 60950).

Isi

1 Memulai dengan tepat	1
Kunjungi Gerai Aplikasi HP	1
Tindakan terbaik	1
Hal-hal menarik yang dapat dilakukan	2
Sumber daya HP lainnya	3
2 Mengenal komputer Anda	5
Mencari informasi perangkat keras dan perangkat lunak	5
Mencari perangkat keras	5
Mencari perangkat lunak	5
Sisi Kanan	6
Sisi kiri	7
Layar	9
Mengubah notebook Anda ke posisi pertunjukan	10
Mengubah notebook Anda ke tablet	10
Atas	11
Panel Sentuh	11
Lampu	12
Speaker	12
Tombol	13
Label	13
3 Menyambung ke jaringan	15
Menyambung ke jaringan nirkabel	15
Menggunakan kontrol nirkabel	15
Menggunakan tombol nirkabel	15
Menggunakan kontrol sistem operasi	16
Berbagi data, drive, dan akses perangkat lunak	16
Menggunakan WLAN	17
Menggunakan penyedia layanan Internet	17
Menyiapkan WLAN	18
Mengkonfigurasi router nirkabel	18
Melindungi WLAN	18
Menyambung ke WLAN	19
Menggunakan Pitalebar Bergerak HP (hanya model tertentu)	19
Memasang dan melepas SIM (hanya model tertentu)	20

Menggunakan perangkat nirkabel Bluetooth (hanya model tertentu)	21
Menyambung ke jaringan berkabel	21
Menyambung ke jaringan area lokal (LAN)	21
4 Menikmati fitur hiburan	22
Fitur-fitur multimedia	22
Menggunakan kamera web	23
Menggunakan audio	24
Menghubungkan speaker	24
Menghubungkan hedfon dan mikrofon	24
Menggunakan Beats Audio	24
Mengakses Panel Kontrol Beats Audio	24
Mengaktifkan atau Menonaktifkan Beats Audio	24
Mengetes fitur-fitur audio	24
Menggunakan video	25
Menghubungkan perangkat video menggunakan kabel HDMI	25
Mengeset audio HDMI	26
Menemukan dan menghubungkan komputer ke perangkat tampilan nirkabel yang kompatibel dengan Miracast	27
5 Menavigasi layar	28
Menggunakan Panel Sentuh dan gestur	28
Mengetuk	28
Menggulir	29
Mengezum dengan mencubitkan dua jari	29
Klik dua jari	30
Sapuan dari tepi	31
Sapuan dari tepi kanan	31
Sapuan dari tepi kiri	31
Sapuan dari tepi atas	32
Menggunakan gestur layar sentuh	32
Geser satu jari	32
Mengetuk	33
Menggulir	33
Mengezum dengan mencubitkan dua jari	34
Sapuan dari tepi	34
Sapuan dari tepi kanan	35
Sapuan dari tepi kiri	35
Sapuan dari tepi atas dan sapuan dari tepi bawah	36
Menggunakan keyboard dan mouse	36
Menggunakan tombol	36

Menggunakan tombol aksi	36
Menggunakan tombol pintas Windows	37
Menggunakan tombol pintas	38
6 Mengatur daya	39
Menyalakan mode Tidur atau Hibernasi	39
Menyalakan secara manual dan keluar dari mode Tidur	39
Menyalakan secara manual dan keluar dari mode Hibernasi (hanya model tertentu)	40
Mengeset proteksi katasandi saat keluar dari mode tidur	40
Menggunakan meter daya dan pengaturan daya	40
Bekerja dengan daya baterai	41
Baterai tersegel di pabrik	41
Menemukan informasi baterai	41
Menghemat daya baterai	41
Mengenali tingkat isi baterai rendah	42
Mengatasi tingkat isi daya baterai yang rendah	42
Mengatasi tingkat isi baterai yang rendah jika daya eksternal tersedia	42
Mengatasi tingkat isi baterai yang rendah jika daya eksternal tidak tersedia ...	42
Mengatasi tingkat isi baterai yang rendah jika komputer tidak dapat keluar dari mode Hibernasi	42
Bekerja dengan daya AC eksternal	42
Pemecahan masalah daya	43
HP CoolSense	43
Menyegarkan konten perangkat lunak dengan Teknologi Smart Connect Intel (hanya model tertentu)	44
Mematikan komputer	44
7 Memelihara komputer	46
Meningkatkan performa	46
Menggunakan HP 3D DriveGuard	46
Mengenali status HP 3D DriveGuard	46
Menggunakan Disk Defragmenter	46
Menggunakan Disk Cleanup	47
Memperbarui program dan driver	47
Membersihkan komputer	47
Prosedur pembersihan	48
Membersihkan layar (model All-in-One atau Notebook)	48
Membersihkan bagian samping dan penutup	48
Membersihkan Panel Sentuh, keyboard, atau mouse	48
Bepergian dengan membawa atau mengapalkan komputer	49

8 Mengamankan komputer dan data Anda	50
Menggunakan katasandi	50
Mengeset katasandi Windows	51
Mengeset katasandi Setup Utility (BIOS)	51
Menggunakan perangkat lunak keamanan Internet	52
Menggunakan perangkat lunak antivirus	52
Menggunakan perangkat lunak firewall	52
Menginstal pembaruan perangkat lunak	52
Menginstal pembaruan penting keamanan	52
Menginstal pembaruan perangkat lunak HP dan pihak ketiga	53
Menjaga keamanan jaringan nirkabel	53
Mencadangkan aplikasi perangkat lunak dan data	53
Menggunakan kunci kabel pengaman opsional	53
9 Menggunakan Setup Utility (BIOS) dan HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	55
Mengakses Setup Utility (BIOS)	55
Memperbarui BIOS	55
Memastikan versi BIOS	55
Mengunduh pembaruan BIOS	56
Menggunakan HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	56
Mengunduh HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) ke perangkat USB	57
10 Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan	58
Membuat cadangan dan media pemulihan	58
Membuat media HP Recovery	58
Pengembalian dan pemulihan	59
Memulihkan menggunakan HP Recovery Manager	60
Hal-hal yang perlu diketahui	60
Menggunakan partisi HP Recovery (hanya model tertentu)	61
Menggunakan media HP Recovery untuk pemulihan	61
Menggubah urutan boot komputer	61
Menghapus partisi HP Recovery	62
11 Spesifikasi	63
Daya masuk	63
Lingkungan pengoperasian	63
12 Pelepasan Muatan Listrik Statis	64
Indeks	65

1 Memulai dengan tepat

Komputer ini adalah perangkat yang sangat efektif yang dirancang untuk menyempurnakan pengalaman Anda dalam bekerja dan menikmati hiburan. Bacalah bab ini untuk mempelajari tentang tindakan terbaik setelah menyiapkan komputer, hal-hal menarik yang dapat dilakukan dengan komputer, dan lokasi memperoleh sumber daya HP lainnya.

Kunjungi Gerai Aplikasi HP

Gerai Aplikasi HP menawarkan berbagai pilihan permainan populer, aplikasi hiburan dan musik, aplikasi produktivitas, dan aplikasi-aplikasi khusus pendukung produk HP yang dapat diunduh ke layar Mulai. Semua pilihan ini diperbarui secara rutin, termasuk konten lokal maupun penawaran khas negara yang bersangkutan. Pastikan untuk mengecek secara rutin berbagai fitur baru maupun yang terbaru di Gerai Aplikasi HP.



PENTING: Anda harus terhubung ke Internet untuk mengakses Gerai Aplikasi HP.

Untuk melihat dan mengunduh aplikasi:

1. Dari layar Mulai, pilih aplikasi **Store** (Gerai).
2. Pilih **HP Picks** (Pilihan HP) untuk melihat semua aplikasi yang tersedia.
3. Pilih aplikasi yang akan diunduh, kemudian ikuti petunjuk pada layar. Ketika pengunduhan telah selesai, aplikasi tersebut akan muncul pada layar All apps (Semua apl).

Tindakan terbaik

Untuk memaksimalkan hasil dari investasi cerdas Anda, setelah mengeset dan mendaftarkan komputer, sebaiknya lakukan langkah-langkah berikut:

- Buat koneksi ke jaringan berkabel atau nirkabel (jika belum melakukannya). Lihat selengkapnya dalam [Menyambung ke jaringan pada hal. 15](#).
- Luangkan waktu sebentar untuk menelusuri isi panduan cetak *Dasar-Dasar Windows* untuk menggali fitur-fitur baru Windows®.
- Kenali perangkat keras dan perangkat lunak komputer. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Mengenal komputer Anda pada hal. 5](#) dan [Menikmati fitur hiburan pada hal. 22](#).
- Perbarui atau beli perangkat lunak antivirus. Lihat [Menggunakan perangkat lunak antivirus pada hal. 52](#).
- Cadangkan harddisk Anda dengan membuat cakram pemulihan atau flashdisk pemulihan. Lihat [Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan pada hal. 58](#).

Hal-hal menarik yang dapat dilakukan

- Anda tentu tahu dari komputer ini kita bisa menonton YouTube. Tetapi tahukah Anda kalau komputer ini juga bisa dihubungkan ke TV atau konsol permainan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menghubungkan perangkat video menggunakan kabel HDMI pada hal. 25](#).
- Anda tentu tahu dari komputer ini kita bisa mendengarkan musik. Tetapi tahukah Anda bahwa kita pun dapat memutar siaran langsung radio streaming dan mendengarkan musik atau obrolan radio dari seluruh penjuru dunia?. Lihat [Menggunakan audio pada hal. 24](#).
- Anda tentu tahu dengan aplikasi Microsoft® kita bisa membuat presentasi yang sangat efektif. Tetapi tahukah Anda kalau komputer ini juga bisa dihubungkan ke proyektor untuk membagikan ide Anda kepada grup? Lihat [Menghubungkan perangkat video menggunakan kabel HDMI pada hal. 25](#).
- Menikmati musik sebagaimana para seniman menikmatinya, yaitu melalui suara yang murni dan jernih dengan karakter bass yang dalam dan terkontrol. Lihat [Menggunakan Beats Audio pada hal. 24](#).
- Gunakan Panel Sentuh dan gestur sentuh Windows terbaru untuk dapat mengontrol gambar maupun halaman teks dengan lancar. Lihat [Menggunakan Panel Sentuh dan gestur pada hal. 28](#).

Sumber daya HP lainnya

Anda telah menggunakan *Petunjuk Penyiapan* untuk menyalakan komputer dan menemukan panduan ini. Untuk menemukan lokasi sumber daya yang menyediakan detail produk, petunjuk teknis pengoperasian, dan sebagainya, gunakan tabel ini.

Sumber daya	Isi
<i>Petunjuk Penyiapan</i>	<ul style="list-style-type: none">• Penjelasan umum tentang penyiapan dan fitur-fitur komputer.
Panduan <i>Dasar-Dasar Windows</i>	<ul style="list-style-type: none">• Penjelasan umum tentang penggunaan Windows
Bantuan dan Dukungan Untuk mengakses Bantuan dan Dukungan, ketik <code>help</code> (bantuan) pada layar Mulai, lalu dari jendela Cari, pilih Help and Support (Bantuan dan Dukungan). Untuk dukungan di AS, kunjungi http://www.hp.com/go/contactHP . Untuk dukungan di seluruh dunia, kunjungi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Serangkaian luas informasi tentang petunjuk teknis pengoperasian dan tips memecahkan masalah.
Dukungan global Untuk mendapatkan dukungan dalam bahasa Anda, kunjungi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Chat online dengan teknisi HP.• Dukungan lewat email.• Nomor telepon dukungan• Lokasi pusat layanan HP
<i>Panduan Keselamatan & Kenyamanan</i> Untuk mengakses panduan ini: <ol style="list-style-type: none">1. Pada layar Mulai, ketik <code>support</code> (dukungan), lalu pilih aplikasi HP Support Assistant.2. Pilih My computer (Komputer saya), lalu pilih User guides (Panduan pengguna). – atau – Kunjungi http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Pengaturan tempat kerja yang benar• Panduan posisi tubuh serta kebiasaan kerja yang dapat menambah kenyamanan dan mengurangi risiko cedera.• Informasi keamanan kelistrikan dan permesinan
<i>Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i> Untuk mengakses panduan ini: ▲ Pada layar Mulai, ketik <code>support</code> (dukungan), lalu pilih aplikasi HP Support Assistant .	<ul style="list-style-type: none">• Maklumat pengaturan penting, termasuk informasi pembuangan baterai secara tepat.
<i>Jaminan Terbatas*</i> Untuk mengakses panduan ini: <ol style="list-style-type: none">1. Pada layar Mulai, ketik <code>support</code> (dukungan), lalu pilih aplikasi HP Support Assistant.2. Pilih My computer (Komputer saya), lalu pilih Warranty and services (Jaminan dan layanan). – atau – Kunjungi http://www.hp.com/go/orderdocuments .	<ul style="list-style-type: none">• Informasi jaminan khusus komputer ini.

*Jaminan Terbatas HP yang berlaku untuk produk Anda diberikan secara tersurat bersama panduan pengguna pada komputer dan/atau CD/DVD yang terdapat di dalam kotak kemasan. Di beberapa negara/wilayah, kartu Jaminan Terbatas HP mungkin disediakan HP dalam kotak kemasan. Untuk negara/wilayah dengan jaminan yang tidak diberikan dalam format

Sumber daya**Isi**

cetak, Anda dapat mengajukan permintaan salinan cetaknya melalui <http://www.hp.com/go/orderdocuments> atau dengan mengirim surat ke:

- **Amerika Utara:** Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA
- **Eropa, Timur Tengah, Afrika:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy
- **Asia Pasifik:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

Saat mengajukan permintaan salinan cetak jaminan, sertakan nomor produk, masa berlaku jaminan (tertera pada label nomor seri), nama, dan alamat pos Anda.

PENTING: JANGAN mengembalikan produk HP Anda ke alamat di atas. Untuk dukungan di AS, kunjungi <http://www.hp.com/go/contactHP>. Untuk dukungan di seluruh dunia, kunjungi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

2 Mengenal komputer Anda

Mencari informasi perangkat keras dan perangkat lunak

Mencari perangkat keras

Untuk mengetahui perangkat keras apa saja yang terinstal di komputer:

1. Pada layar Mulai, ketik `control panel` (panel kontrol), lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol).
2. Pilih **System and Security** (Sistem dan Keamanan), pilih **System** (Sistem), lalu klik **Device Manager** (Pengatur Perangkat) di kolom kiri.

Daftar berisi semua perangkat yang terinstal di komputer akan ditampilkan.

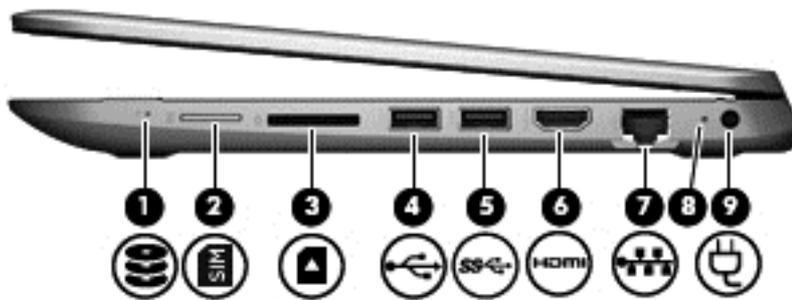
Untuk informasi tentang komponen perangkat keras sistem dan nomor versi BIOS sistem, tekan **fn +esc**.

Mencari perangkat lunak

Untuk mengetahui perangkat lunak yang terinstal di komputer:

- ▲ Dari layar Mulai, klik panah-ke-bawah di sudut kiri bawah layar.

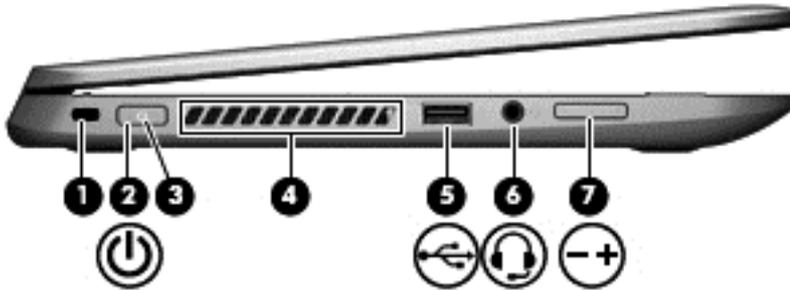
Sisi Kanan



Komponen	Keterangan
(1)  Lampu harddisk	<ul style="list-style-type: none"> Berkedip putih: Harddisk sedang diakses. Jingga: HP 3D DriveGuard telah memarkir harddisk untuk sementara. <p>CATATAN: Untuk informasi tentang HP 3D DriveGuard, lihat Menggunakan HP 3D DriveGuard pada hal. 46.</p>
(2)  Slot SIM (hanya model tertentu)	Mendukung SIM (subscriber identity module: modul identitas pelanggan) nirkabel.
(3)  Pembaca kartu memori	Membaca kartu memori opsional yang dapat menyimpan, mengelola, membagi, atau mengakses informasi. Untuk memasang kartu: Pegang kartu dengan label menghadap atas dan bagian konektornya menghadap slot, lalu dorong kartu ke dalam sampai terpasang dengan mapan. Untuk melepas kartu: Tekan kartu ke dalam sampai terlontar keluar.
(4)  Rongga USB 2.0	Menghubungkan perangkat USB opsional, seperti keyboard, mouse, drive eksternal, printer, pemindai, atau hub USB.
(5)  Rongga USB 3.0	Menghubungkan perangkat USB opsional, seperti keyboard, mouse, drive eksternal, printer, pemindai, atau hub USB.
(6)  Rongga HDMI	Menghubungkan perangkat video atau audio opsional, seperti televisi definisi tinggi, komponen digital atau komponen audio yang kompatibel, atau perangkat HDMI kecepatan tinggi.
(7)  Soket RJ-45 (jaringan)/lampu status	Menghubungkan kabel jaringan. <ul style="list-style-type: none"> Putih: Jaringan tersambung. Jingga: Menunjukkan aktivitas di jaringan.
(8) Lampu adaptor daya AC	<ul style="list-style-type: none"> Menyala: Adaptor daya AC terhubung dan baterai berisi daya.

Komponen	Keterangan
(9)  Soket daya	<ul style="list-style-type: none"> Mati: Komputer sedang menggunakan daya baterai. Menghubungkan adaptor AC.

Sisi kiri



Komponen	Keterangan
(1) Slot kabel pengaman	Tempat memasang kabel pengaman opsional ke komputer. CATATAN: Kabel pengaman dirancang sebagai alat penangkal, namun tidak dapat mencegah komputer dari penyalahgunaan maupun pencurian.
(2)  Tombol daya	<ul style="list-style-type: none"> Jika komputer dalam keadaan mati, tekan tombol ini untuk menghidupkan komputer. Jika komputer dalam keadaan hidup, tekan tombol ini sebentar untuk menjalankan mode Tidur. Jika komputer dalam mode Tidur, tekan tombol ini sebentar untuk keluar dari mode tersebut. Jika komputer dalam mode Hibernasi, tekan tombol ini sebentar untuk keluar dari mode tersebut. <p>PERHATIAN: Menekan terus tombol daya akan menyebabkan hilangnya data yang tidak tersimpan.</p> <p>Jika komputer tidak mau merespons dan prosedur pematian Windows tidak berfungsi, tekan terus tombol daya minimal 5 detik untuk mematikan komputer.</p> <p>Untuk mempelajari lebih lanjut tentang pengaturan daya komputer Anda, lihat pilihan daya. Pada layar Mulai, ketik <code>power</code> (daya), pilih Power and sleep settings (Pengaturan daya dan pengaturan tidur), lalu pilih Power and sleep (Daya dan tidur) dari daftar aplikasi.</p>
(3) Lampu daya	<ul style="list-style-type: none"> Menyala: Komputer hidup. Berkedip: Komputer dalam mode Tidur, yaitu mode hemat daya. Komputer mematikan aliran daya ke layar dan komponen lain yang tidak diperlukan. Mati: Komputer mati atau dalam mode Hibernasi. Hibernasi adalah mode hemat daya yang menggunakan kapasitas daya paling minim.

Komponen	Keterangan
(4) Ventilasi	<p>Menyediakan aliran udara untuk mendinginkan komponen internal.</p> <p>CATATAN: Kipas pada komputer berputar secara otomatis untuk mendinginkan komponen internal dan mencegah komputer terlalu panas. Kipas internal biasanya berputar-berhenti otomatis selama pengoperasian rutin.</p>
(5)  Rongga USB 2.0	<p>Menghubungkan perangkat USB opsional, seperti keyboard, mouse, drive eksternal, printer, pemindai, atau hub USB.</p>
(6)  Soket keluaran audio (headfon)/soket masukan audio (mikrofon)	<p>Menghubungkan speaker stereo aktif opsional, headfon, earbud, headset, atau kabel audio televisi. Juga menghubungkan mikrofon headset opsional. Soket ini tidak mendukung perangkat opsional spesifik mikrofon.</p> <p>PERINGATANI! Untuk mengurangi risiko cedera diri, kecilkan volume sebelum menggunakan headfon, earbud, atau headset. Untuk informasi lainnya mengenai keselamatan, lihat <i>Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i>. Untuk mengakses panduan ini, ketik <code>support</code> (dukungan) pada layar Mulai, lalu pilih aplikasi HP Support Assistant.</p> <p>CATATAN: Jika sebuah perangkat dihubungkan ke soket ini, speaker komputer akan dinonaktifkan.</p> <p>CATATAN: Pastikan kabel perangkat memiliki konektor 4-konduktor yang mendukung keluaran audio (headfon) dan masukan audio (mikrofon).</p>
(7)  Tombol volume	<p>Mengontrol volume speaker.</p> <p>Untuk mengurangi volume speaker, tekan bagian tepi - tombol.</p> <p>Untuk menambah volume speaker, tekan bagian tepi + tombol.</p>

Layar



Komponen	Keterangan
(1) Antena WWAN (2)* (hanya model tertentu)	Mengirim dan menerima sinyal nirkabel untuk berkomunikasi dengan jaringan area lokal nirkabel (WWAN).
(2) Lampu kamera web	Menyala: Kamera web sedang digunakan.
(3) Kamera web	Merekam video dan memotret. Beberapa model tertentu memungkinkan untuk konferensi video dan chat online menggunakan video streaming. Untuk menggunakan kamera web, ketik <code>camera</code> (kamera) pada layar Mulai, lalu pilih Camera (Kamera) dari daftar aplikasi.
(4) Mikrofon internal	Merekam suara.
(5) Antena WLAN*	Mengirim dan menerima sinyal nirkabel untuk berkomunikasi dengan jaringan area lokal nirkabel (WLAN).
(6) Tombol layar internal	Mematikan layar dan menyalakan mode Tidur jika layar ditutup saat daya hidup. CATATAN: Tombol layar internal tidak terlihat dari bagian luar komputer.

*Antena tidak terlihat dari bagian luar komputer. Untuk transmisi optimal, area di sekeliling antena harus bebas dari penghalang. Untuk maklumat pengaturan nirkabel, lihat bagian *Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan* yang berlaku di negara/wilayah Anda. Untuk mengakses panduan ini, ketik `support` (dukungan) pada layar Mulai, lalu pilih aplikasi **HP Support Assistant**.

Komputer dapat berfungsi sebagai notebook klasik, dan selain itu, layarnya dapat diputar sehingga berubah ke posisi pertunjukan atau tablet.

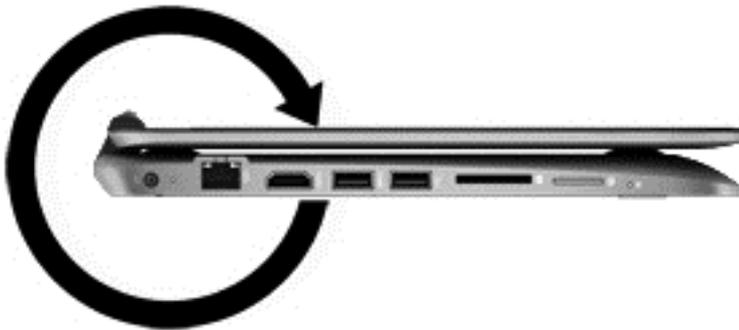
Mengubah notebook Anda ke posisi pertunjukan

Untuk mengubah notebook Anda ke posisi pertunjukan, angkat layar, kemudian putar layar ke belakang sampai ke posisi berdiri (sekitar 315 derajat).



Mengubah notebook Anda ke tablet

Untuk mengubah notebook Anda ke tablet, angkat layar, kemudian putar layar ke belakang sampai layar sama rata dengan bagian dasar komputer (360 derajat).



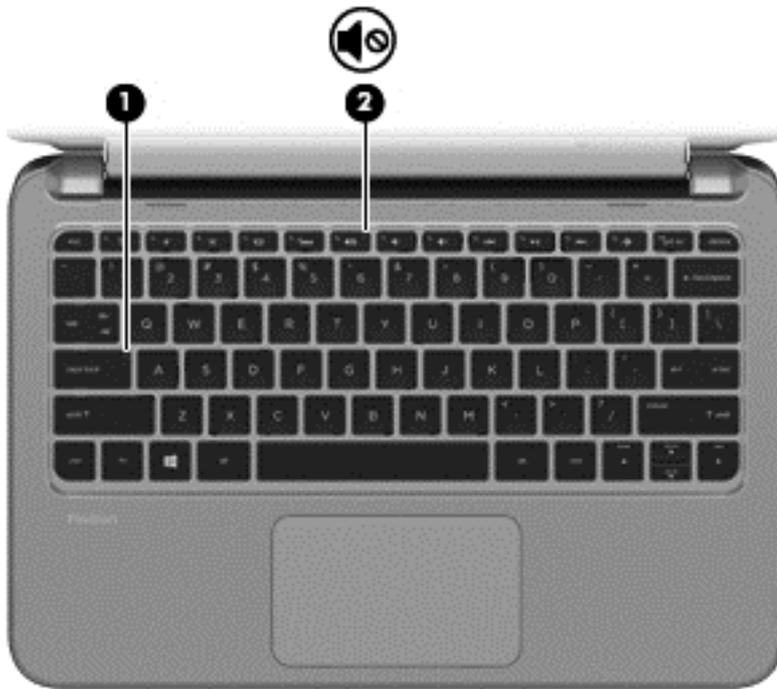
Atas

Panel Sentuh



Komponen	Keterangan
(1) Zona Panel Sentuh	Memindahkan pointer dan memilih atau mengaktifkan item pada layar. CATATAN: Panel Sentuh juga mendukung gestur sapuan dari tepi. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Sapuan dari tepi pada hal. 31 .
(2) Tombol kiri Panel Sentuh	Berfungsi seperti tombol kiri pada mouse eksternal.
(3) Tombol kanan Panel Sentuh	Berfungsi seperti tombol kanan pada mouse eksternal.

Lampu



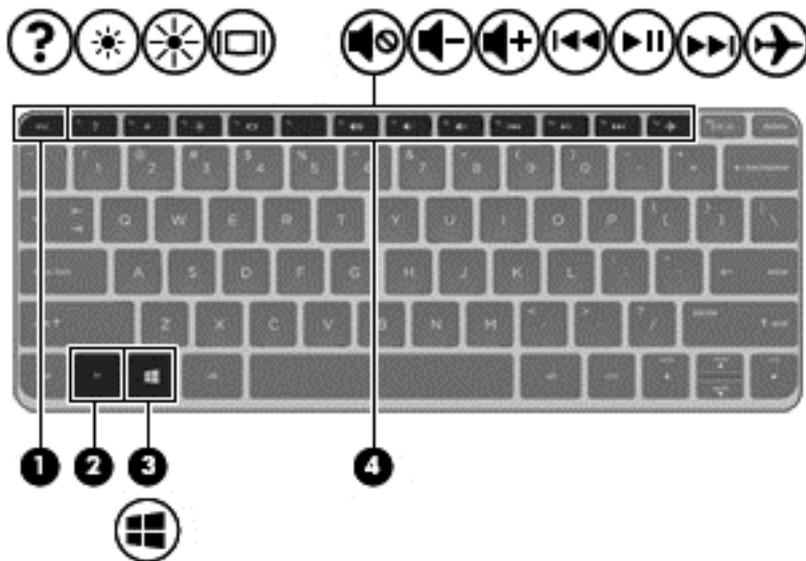
Komponen	Keterangan
(1) Lampu caps lock	Menyala: Caps lock aktif, berarti semua tombol huruf dialihkan ke huruf kapital.
(2)  Lampu volume bisu	<ul style="list-style-type: none">• Jingga: Suara komputer tidak aktif.• Mati: Suara komputer aktif.

Speaker



Komponen	Keterangan
Speaker (2)	Menghasilkan suara.

Tombol



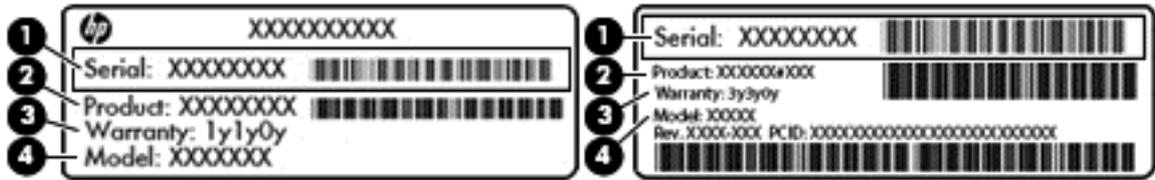
Komponen	Keterangan
(1) Tombol <code>esc</code>	Menampilkan informasi sistem bila ditekan dengan kombinasi tombol <code>fn</code> .
(2) Tombol <code>fn</code>	Menjalankan fungsi sistem yang sering digunakan bila ditekan dengan kombinasi Tombol <code>b</code> , tombol <code>spasi</code> , atau tombol <code>esc</code> .
(3)  Tombol logo Windows	Membawa Anda kembali ke layar Mulai dari aplikasi yang terbuka atau dari desktop Windows. CATATAN: Menekan lagi tombol logo Windows akan membawa Anda kembali ke layar sebelumnya.
(4) Tombol <code>esc</code>	Menjalankan fungsi sistem yang sering digunakan.

Label

Informasi penting sistem terletak di bagian bawah komputer. Label yang tertera pada komputer memberikan informasi yang mungkin diperlukan saat memecahkan masalah sistem atau melakukan perjalanan ke luar negeri dengan membawa komputer.

- Label servis—Berisi informasi penting untuk mengidentifikasi komputer Anda. Saat menghubungi bagian dukungan, Anda mungkin akan dimintai nomor seri, dan mungkin nomor produk atau nomor model. Temukan lokasi nomor-nomor ini sebelum menghubungi bagian dukungan.

Label servis Anda akan tampak seperti salahsatu contoh yang ditunjukkan di bawah. Lihat ilustrasi yang paling sesuai dengan label servis di komputer Anda.



Komponen

- (1) Nomor seri

- (2) Nomor produk

- (3) Masa berlaku jaminan

- (4) Nomor model (hanya model tertentu)

- Label pengaturan—Berisi informasi pengaturan komputer.
- Satu atau beberapa label sertifikasi nirkabel—Berisi informasi tentang perangkat nirkabel opsional dan tanda pengesahan untuk beberapa negara/wilayah tempat penggunaan perangkat yang bersangkutan telah disetujui.

3 Menyambung ke jaringan

Komputer ini dapat dibawa ke manapun Anda pergi. Bahkan saat di rumah, Anda dapat menjelajahi dunia dan mengakses informasi dari jutaan situs web menggunakan komputer dan koneksi jaringan berkabel atau nirkabel. Bab ini akan membantu Anda melakukannya.

Menyambung ke jaringan nirkabel

Teknologi nirkabel mentransfer data melalui gelombang radio, bukan melalui kabel. Komputer Anda mungkin dilengkapi satu atau beberapa perangkat nirkabel berikut:

- Perangkat WLAN (jaringan area lokal nirkabel)—Menghubungkan komputer ke jaringan area lokal nirkabel (biasanya disebut dengan jaringan Wi-Fi, LAN nirkabel, atau WLAN) di kantor, di rumah, dan di tempat-tempat publik seperti bandara, restoran, kedai kopi, hotel, dan universitas. Dalam WLAN, setiap perangkat nirkabel bergerak yang terpasang pada komputer akan berkomunikasi dengan router atau titik akses nirkabel.
- Modul Pital lebar Bergerak HP (hanya model tertentu)—Merupakan perangkat WWAN (jaringan area luas nirkabel) yang memberi Anda konektivitas nirkabel di area yang jauh lebih luas. Operator jaringan bergerak (mobile) memasang stasiun dasar (serupa tower ponsel) di seluruh area geografis yang luas, sehingga secara efektif memberikan jangkauan sinyal untuk seluruh bagian di provinsi, wilayah, atau bahkan negara.
- Perangkat Bluetooth® (hanya model tertentu)—Membangun sebuah PAN (jaringan area pribadi) untuk menyambung ke perangkat berkemampuan Bluetooth lainnya, seperti komputer, telepon, printer, headset, speaker, dan kamera. Dalam PAN, setiap perangkat berkomunikasi langsung dengan perangkat lain, dan perangkat-perangkat itu harus relatif berdekatan—biasanya berjarak 10 meter (kira-kira 33 kaki) satu sama lain.

Untuk informasi lebih lanjut tentang teknologi nirkabel, lihat informasi dan tautan situs web dalam Bantuan dan Dukungan. Ketik `help` (bantuan) pada layar Mulai, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

Menggunakan kontrol nirkabel

Anda dapat mengontrol perangkat nirkabel di komputer menggunakan kontrol sistem operasi: Untuk informasi lebih lanjut, lihat Bantuan dan Dukungan. Ketik `help` (bantuan) pada layar Mulai, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

Menggunakan tombol nirkabel

Komputer dilengkapi tombol nirkabel dan satu atau beberapa perangkat nirkabel, bergantung pada modelnya. Semua perangkat nirkabel di komputer diaktifkan di pabrik, karenanya perangkat nirkabel akan menyala saat komputer dihidupkan.

Karena perangkat nirkabel diaktifkan di pabrik, Anda dapat menggunakan tombol nirkabel untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat nirkabel tersebut secara bergantian. Masing-masing perangkat nirkabel dapat dikontrol melalui HP Connection Manager (hanya model tertentu).

Menggunakan kontrol sistem operasi

Melalui Pusat Jaringan dan Berbagi, Anda dapat menyiapkan koneksi atau jaringan, menyambung ke jaringan, serta mendiagnosis dan memperbaiki masalah jaringan.

Untuk menggunakan kontrol sistem operasi:

1. Pada layar Mulai, ketik `control panel` (panel kontrol), lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol).
2. Pilih **Network and Internet** (Jaringan dan Internet), lalu pilih **Network and Sharing Center** (Pusat Jaringan dan Berbagi).

Untuk informasi lebih lanjut, ketik `help` (bantuan) pada layar Mulai, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

Berbagi data, drive, dan akses perangkat lunak

Jika komputer Anda merupakan bagian dari jaringan, Anda tidak saja dapat menggunakan informasi yang tersimpan di komputer, melainkan dapat saling bertukar perangkat lunak dan data.



CATATAN: Jika cakram seperti DVD film atau permainan memiliki fitur proteksi-salin, maka data di dalamnya tidak dapat dibagikan.

Untuk berbagi folder atau konten pada jaringan yang sama:

1. Dari desktop Windows, buka **File Explorer** (Penjelajah Berkas).
2. Dari **This PC** (PC ini), klik folder dengan konten yang ingin dibagi. Pilih **Share** (Bagikan) dari bilah navigasi di bagian atas jendela, lalu klik **Specific people** (Orang-orang tertentu).
3. Ketik nama pada kotak **File Sharing** (Berbagi Berkas), kemudian klik **Add** (Tambahkan).
4. Klik **Share** (Bagikan), kemudian ikuti petunjuk pada layar.

Untuk berbagi drive pada jaringan yang sama:

1. Dari desktop Windows, klik kanan ikon status jaringan pada area notifikasi di ujung kanan bilah tugas.
2. Pilih **Open Network and Sharing Center** (Buka Pusat Jaringan dan Berbagi).
3. Di dalam **View your active networks** (Lihat jaringan aktif), pilih jaringan yang aktif.
4. Pilih **Change advanced sharing settings** (Ubah pengaturan berbagi lanjutan) untuk mengeset pilihan berbagi, seperti privasi, pencarian jaringan, berbagi berkas dan folder, atau pilihan jaringan lainnya.

Menggunakan WLAN

Dengan perangkat WLAN, Anda dapat mengakses WLAN (jaringan area lokal nirkabel) yang terdiri atas komputer dan aksesoris lain yang dihubungkan melalui router atau titik akses nirkabel.

 **CATATAN:** Penggunaan istilah *router nirkabel* dan *titik akses nirkabel* seringkali dapat dipertukarkan.

- WLAN skala luas, seperti WLAN perusahaan atau publik, biasanya menggunakan titik akses nirkabel yang dapat mengakomodir komputer dan aksesoris dalam jumlah besar dan dapat membagi-bagi setiap fungsi penting jaringan yang kritikal.
- WLAN skala rumah atau kantor kecil biasanya menggunakan router nirkabel yang memungkinkan beberapa komputer berkabel serta nirkabel berbagi koneksi Internet, printer, dan berbagi tanpa memerlukan unit perangkat keras atau perangkat lunak tambahan.

Untuk menggunakan perangkat WLAN pada komputer, Anda harus menyambung ke infrastruktur WLAN (tersedia melalui penyedia layanan atau jaringan publik ataupun perusahaan).

Menggunakan penyedia layanan Internet

Jika hendak menyiapkan akses Internet di rumah, Anda harus membuat akun melalui ISP (penyedia layanan Internet). Untuk membeli layanan Internet dan modem, hubungi ISP setempat. ISP akan membantu mengkonfigurasi modem, memasang kabel jaringan untuk menghubungkan komputer nirkabel ke modem, dan menguji layanan Internet.

 **CATATAN:** ISP akan memberi Anda ID pengguna dan kata sandi untuk digunakan mengakses Internet. Catat informasi ini dan simpan di tempat yang aman.

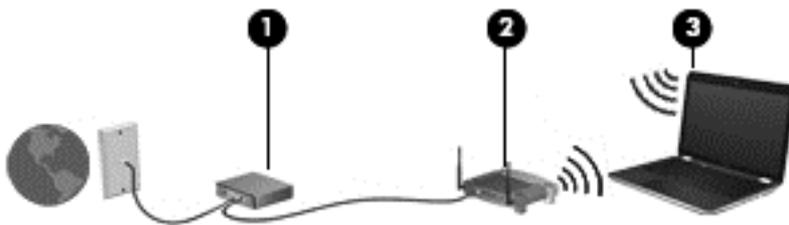
Menyiapkan WLAN

Untuk menyiapkan WLAN dan menyambung ke Internet, Anda memerlukan perangkat berikut:

- Modem pitalebar (DSL atau kabel) (1) dan layanan Internet kecepatan tinggi yang dibeli dari penyedia layanan Internet
- Router nirkabel (2) (dibeli terpisah)
- Komputer nirkabel (3)

 **CATATAN:** Beberapa modem dilengkapi router nirkabel internal. Untuk memastikan jenis modem yang Anda miliki, hubungi ISP Anda.

Ilustrasi di bawah ini menunjukkan contoh instalasi jaringan nirkabel yang dihubungkan ke Internet.



Seiring pertumbuhan jaringan Anda, komputer nirkabel dan komputer berkabel lainnya dapat dihubungkan ke jaringan ini untuk mengakses Internet.

Untuk bantuan menyiapkan WLAN, lihat informasi yang diberikan pabrikan router atau ISP Anda.

Mengkonfigurasi router nirkabel

Untuk bantuan mengkonfigurasi router nirkabel, lihat informasi yang disediakan oleh produsen router atau ISP Anda.

 **CATATAN:** Sebaiknya hubungkan dulu komputer nirkabel baru Anda ke router menggunakan kabel jaringan yang diberikan bersama router tersebut. Setelah komputer berhasil tersambung ke Internet, lepas kabel tersebut, lalu akses Internet melalui jaringan nirkabel.

Melindungi WLAN

Saat menyiapkan WLAN atau mengakses WLAN yang sudah ada, aktifkan selalu fitur keamanan untuk melindungi jaringan dari akses tanpa izin. WLAN di tempat publik (hotspot) seperti kedai kopi dan bandara tidak dapat memberikan jaminan keamanan apapun. Jika Anda mengkhawatirkan keamanan komputer di hotspot, batasi aktivitas jaringan Anda hanya pada email yang tidak bersifat rahasia dan berselancar Internet yang standar saja.

Sinyal radio nirkabel menempuh jarak di luar jaringan, sehingga perangkat WLAN lain dapat mencuri sinyal yang tidak diproteksi. Lakukan tindakan pencegahan berikut untuk melindungi WLAN:

- Gunakan firewall.

Firewall memeriksa setiap data dan permintaan data yang dikirim ke jaringan, dan membuang setiap data maupun permintaan data yang mencurigakan. Firewall tersedia dalam bentuk perangkat lunak dan perangkat keras. Jaringan tertentu menggunakan kombinasi kedua jenis firewall tersebut.

- Gunakan enkripsi nirkabel.

Enkripsi nirkabel menggunakan pengaturan keamanan untuk mengenkripsi dan mendekripsi data yang dikirim melalui jaringan. Untuk informasi lebih lanjut, ketik `help` (bantuan) pada layar Mulai, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

Menyambung ke WLAN

Untuk menyambung ke WLAN, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Pastikan perangkat WLAN sudah aktif. Jika perangkat dalam keadaan mati, ikon mode pesawat terbang ditampilkan pada desktop Windows; tekan tombol nirkabel untuk menghidupkan perangkat WLAN.
2. Dari layar Mulai, arahkan pointer ke sudut kanan atas atau sudut kanan bawah layar untuk menampilkan antingan.
3. Pilih **Settings** (Pengaturan), lalu klik ikon status jaringan.
4. Pilih WLAN dari dalam daftar.
5. Klik **Connect** (Sambungkan).

Jika WLAN yang tersedia merupakan jenis yang diproteksi, Anda akan diminta memasukkan kode keamanan. Ketikkan kode ini, lalu klik **Sign in** (Teken masuk) untuk melengkapi proses penyambungan.

 **CATATAN:** Jika tidak ada WLAN yang ditampilkan, Anda mungkin berada di luar jangkauan router atau titik akses nirkabel.

 **CATATAN:** Jika WLAN untuk penyambungan tidak terlihat, klik kanan ikon status jaringan pada desktop, lalu pilih **Open Network and Sharing Center** (Buka Pusat Jaringan dan Berbagi). Klik **Set up a new connection or network** (Siapkan koneksi atau jaringan baru). Sebuah daftar pilihan akan ditampilkan agar Anda dapat menelusuri dan menyambung secara manual ke salahsatu jaringan, atau membuat koneksi jaringan baru.

6. Ikuti petunjuk pada layar untuk menyelesaikan proses koneksi.

Setelah koneksi terbangun, arahkan pointer ke atas ikon status jaringan pada area notifikasi di ujung kanan bilah tugas untuk memverifikasi nama dan status koneksi.

 **CATATAN:** Daya jangkau (seberapa jauh daya tempuh sinyal nirkabel Anda) bergantung pada implementasi WLAN, pabrik router, dan interferensi dari perangkat elektronik lain atau media struktural seperti tembok dan lantai.

Menggunakan Pitalebar Bergerak HP (hanya model tertentu)

Pitalebar Bergerak HP memungkinkan komputer menggunakan WWAN untuk mengakses Internet dari lebih banyak tempat dan pada area yang lebih luas dari yang dapat diberikan WLAN. Menggunakan Pitalebar Bergerak HP harus dilakukan melalui penyedia layanan jaringan (disebut *operator jaringan bergerak*) yang umumnya lebih populer dengan sebutan operator jaringan seluler. Daya jangkau Pitalebar Bergerak HP sama seperti daya jangkau suara ponsel.

Jika digunakan dengan layanan operator jaringan bergerak, Pitalebar Bergerak HP memberi Anda kebebasan untuk tetap terhubung ke Internet, mengirim email, atau menyambung ke jaringan perusahaan saat Anda bepergian atau berada di luar jangkauan sinyal hotspot Wi-Fi.

HP mendukung teknologi berikut:

- HSPA (High Speed Packet Access), memberi akses ke jaringan yang berbasis standar telekomunikasi GSM (Global System for Mobile Communications).
- EV-DO (Evolution Data Optimized), memberi akses ke jaringan yang berbasis standar telekomunikasi CDMA (code division multiple access).
- LTE (Long Term Evolution), memberi akses ke jaringan yang mendukung teknologi LTE.

Nomor IMEI dan/atau nomor MEID Modul Pitalabar Bergerak HP mungkin diperlukan untuk mengaktifkan layanan pitalabar bergerak. Nomor seri tercetak pada label di bagian bawah komputer.

Beberapa operator jaringan seluler mengharuskan penggunaan SIM (modul identitas pelanggan). SIM berisi informasi dasar tentang Anda, seperti PIN (nomor identifikasi diri), dan juga informasi jaringan. biasanya tercakup dengan informasi Pitalabar Bergerak HP yang diberikan bersama komputer, atau diberikan secara terpisah oleh operator jaringan bergerak.

Untuk informasi tentang cara memasang dan melepas SIM, lihat bagian [Memasang dan melepas SIM \(hanya model tertentu\) pada hal. 20](#) dalam bab ini.

Untuk informasi tentang Pitalabar Bergerak HP dan cara mengaktifkan layanan melalui operator jaringan bergerak yang dipilih, lihat informasi Pitalabar Bergerak HP yang tercakup bersama komputer.

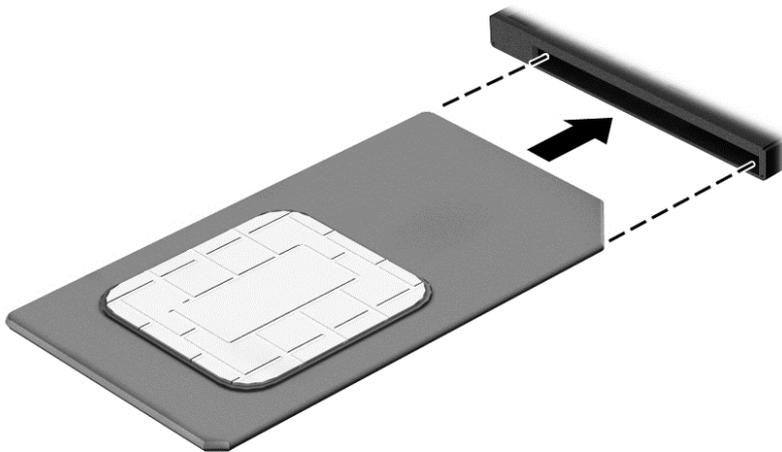
Memasang dan melepas SIM (hanya model tertentu)

PERHATIAN: Agar soket tidak rusak, lakukan pelan-pelan saat memasang SIM.

Untuk memasang SIM, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Matikan komputer.
2. Tutup layar.
3. Lepas semua perangkat eksternal yang terhubung ke komputer.
4. Cabut kabel daya dari stopkontak AC.
5. Masukkan SIM ke dalam slotnya, kemudian dorong pelan-pelan sampai terpasang dengan mapan.

CATATAN: SIM pada komputer Anda mungkin terlihat sedikit berbeda dari ilustrasi di bagian ini.



6. Hubungkan kembali daya eksternal.
7. Hubungkan kembali perangkat eksternal.
8. Hidupkan komputer.

Untuk melepas SIM, tekan masuk SIM lalu keluarkan dari slotnya.

Menggunakan perangkat nirkabel Bluetooth (hanya model tertentu)

Perangkat Bluetooth menyediakan komunikasi nirkabel jarak dekat sebagai pengganti sambungan kabel fisik yang biasanya menghubungkan perangkat elektronik seperti:

- Komputer (desktop, notebook, PDA)
- Telepon (ponsel, telepon tanpa sambungan kabel, ponsel pintar)
- Perangkat olahcitra (printer, kamera)
- Perangkat audio (hedset, speaker)
- Mouse

Perangkat Bluetooth memiliki kemampuan peer-to-peer yang memungkinkan Anda menyiapkan PAN (jaringan area pribadi) perangkat Bluetooth. Untuk informasi tentang cara mengkonfigurasi dan menggunakan perangkat Bluetooth, lihat Bantuan perangkat lunak Bluetooth.

Menyambung ke jaringan berkabel

Menyambung ke jaringan area lokal (LAN)

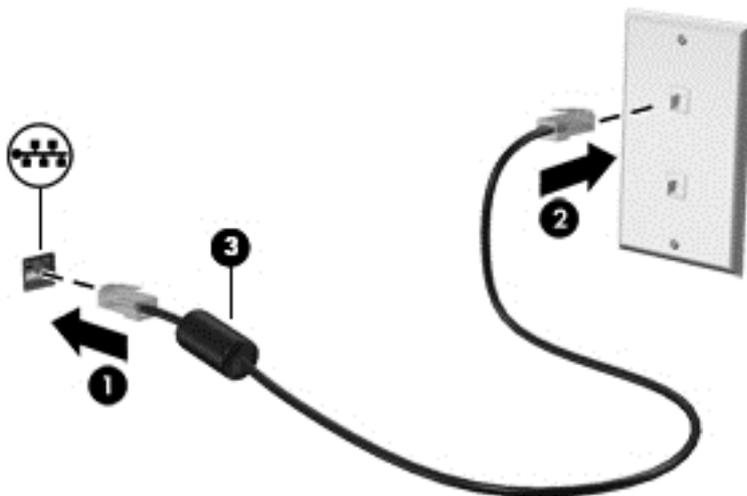
Gunakan koneksi LAN jika Anda ingin menghubungkan komputer secara langsung ke router di rumah (bukan bekerja secara nirkabel), atau jika Anda ingin menyambung ke jaringan yang ada di kantor.

Menyambung ke LAN memerlukan kabel jaringan RJ-45 8-pin.

Untuk menghubungkan kabel jaringan, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Hubungkan kabel jaringan ke soket jaringan **(1)** pada komputer.
2. Hubungkan ujung lain kabel ini ke soket jaringan di dinding **(2)** atau router.

 **CATATAN:** Jika kabel jaringan dilengkapi sirkuit peredam gangguan sinyal **(3)** yang mencegah interferensi dari penerimaan gelombang TV dan radio, arahkan ujung sirkuit kabel ke komputer.



4 Menikmati fitur hiburan

Gunakan komputer HP Anda sebagai pusat sarana hiburan untuk bersosialisasi melalui kamera web, menikmati dan mengelola musik, serta mengunduh dan menonton film. Bahkan, untuk menjadikan komputer ini sebagai pusat hiburan yang lebih efektif lagi, hubungkan perangkat eksternal seperti monitor, proyektor, televisi, atau speaker dan hedfon.

Fitur-fitur multimedia

Berikut adalah beberapa fitur hiburan yang terdapat di komputer.



Komponen		Keterangan
(1)	Lampu kamera web	Menyala: Kamera web sedang digunakan.
(2)	Kamera web	Merekam video dan memotret. Beberapa model tertentu memungkinkan untuk konferensi video dan chat online menggunakan video streaming. Ketik camera (kamera) pada layar Mulai, lalu pilih Camera (Kamera) dari daftar aplikasi.
(3)	Mikrofon internal	Merekam suara.
(4)	 Rongga HDMI	Menghubungkan perangkat video atau audio opsional, seperti televisi definisi tinggi, perangkat

Komponen	Keterangan
	digital maupun audio lainnya yang kompatibel, atau perangkat HDMI kecepatan tinggi.
(5)  Rongga USB 3.0	Menghubungkan perangkat USB opsional, seperti keyboard, mouse, drive eksternal, printer, pemindai, atau hub USB.
(6)  Rongga USB 2.0	Menghubungkan perangkat USB opsional, seperti keyboard, mouse, drive eksternal, printer, pemindai, atau hub USB.
(7)  Pembaca kartu memori	<p>Membaca kartu memori opsional yang dapat menyimpan, mengelola, membagi, atau mengakses informasi.</p> <p>Untuk memasang kartu:</p> <p>Pegang kartu dengan label menghadap atas dan bagian konektornya menghadap slot, lalu dorong kartu ke dalam sampai terpasang dengan mapan.</p> <p>Untuk melepas kartu:</p> <p>Tekan kartu ke dalam sampai terlontar keluar.</p>
(8)  Slot SIM (hanya model tertentu)	Mendukung SIM (subscriber identity module: modul identitas pelanggan) nirkabel.
(9) Speaker (2)	Menghasilkan suara.
(10)  Soket keluaran audio (hedfon)/soket masukan audio (mikrofon)	<p>Menghasilkan suara bila dihubungkan ke speaker stereo aktif, hedfon, earbud, hedset, atau audio televisi opsional. Juga menghubungkan mikrofon hedset opsional. Soket ini tidak mendukung perangkat opsional spesifik mikrofon.</p> <p>PERINGATAN! Untuk mengurangi risiko cedera diri, kecilkan volume sebelum menggunakan hedfon, earbud, atau hedset. Untuk informasi lainnya mengenai keselamatan, lihat <i>Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan</i>. Untuk mengakses panduan ini, ketik <code>support</code> (dukungan) pada layar Mulai, lalu pilih aplikasi HP Support Assistant.</p> <p>CATATAN: Jika perangkat dihubungkan ke soket ini, speaker komputer akan dinonaktifkan.</p> <p>CATATAN: Pastikan kabel perangkat dilengkapi konektor 4-konduktor yang mendukung keluaran audio (hedfon) dan masukan audio (mikrofon).</p>

Menggunakan kamera web

Komputer ini dilengkapi kamera web terintegrasi yang dapat merekam video dan memotret. Model tertentu memungkinkan untuk konferensi video dan chatting online menggunakan video streaming.

- ▲ Untuk menyalakan kamera web, ketik `camera` (kamera) pada layar Mulai, lalu pilih **Camera** (Kamera) dari daftar aplikasi.

Untuk selengkapnya tentang cara menggunakan kamera web, masuk ke Bantuan dan Dukungan. Ketik `help` (bantuan) pada layar Mulai, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

Menggunakan audio

Pada komputer, Anda dapat mengunduh dan mendengarkan musik, menjalankan streaming konten audio dari web (termasuk radio), merekam audio, atau memadukan audio dan video untuk membuat multimedia. Untuk menyempurnakan pengalaman audio Anda, hubungkan perangkat audio eksternal seperti speaker atau hedfon.

Menghubungkan speaker

Anda bisa menghubungkan speaker berkabel ke komputer dengan menghubungkannya ke rongga USB atau ke soket keluaran audio (hedfon)/masukan audio (mikrofon) pada komputer atau pada stasiun penghubung.

Untuk menghubungkan speaker *nirkabel* ke komputer, ikuti petunjuk pabrik perangkat. Untuk menghubungkan speaker definisi tinggi ke komputer, lihat [Mengeset audio HDMI pada hal. 26](#). Sebelum menghubungkan speaker, kecilkan volumenya.

Menghubungkan hedfon dan mikrofon

Anda dapat menghubungkan hedfon atau hedset berkabel ke soket keluaran audio (hedfon)/masukan audio (mikrofon) pada komputer. Aneka model hedset dengan mikrofon terintegrasi bisa Anda temukan di pasaran.

Untuk menghubungkan hedfon atau speaker *nirkabel* ke komputer, ikuti petunjuk dari pabrik perangkat tersebut.

⚠ PERINGATAN! Untuk mengurangi risiko cedera diri, kecilkan volume sebelum menggunakan hedfon, earbud, atau hedset. Untuk informasi lainnya mengenai keselamatan, lihat *Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan*. Untuk mengakses panduan ini, ketik `support` (dukungan) pada layar Mulai, lalu pilih aplikasi **HP Support Assistant**.

Menggunakan Beats Audio

Beats Audio adalah fitur audio tersempurnakan yang memiliki karakteristik bass yang dalam dan terkontrol dengan suara tetap jernih. Anda dapat menikmati Beats Audio melalui empat speaker internal komputer, melalui speaker eksternal yang dihubungkan ke rongga USB, atau melalui hedfon Beats Audio yang dihubungkan ke soket hedfon.

Mengakses Panel Kontrol Beats Audio

Panel Kontrol Beats Audio membantu Anda melihat dan mengontrol pengaturan audio dan bass secara manual.

- ▲ Dari layar Mulai, ketik `c`, pilih **Control Panel** (Panel Kontrol), pilih **Hardware and Sound** (Perangkat Keras dan Suara), lalu pilih **Beats Audio Control Panel** (Panel Kontrol Beats Audio).

Mengaktifkan atau Menonaktifkan Beats Audio

- ▲ Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Beats Audio, tekan tombol `fn` dengan kombinasi tombol Tombol `b`.

Mengeset fitur-fitur audio

Untuk mengecek fungsi audio pada komputer, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Pada layar Mulai, ketik `control panel` (panel kontrol), lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol).
2. Pilih **Hardware and Sound** (Perangkat keras dan Suara), lalu pilih **Sound** (Suara).
3. Ketika jendela Suara terbuka, pilih tab **Sounds** (Suara). Di dalam **Program Events** (Aktivitas Program), pilih aktivitas suara, seperti 'bip' atau alarm, kemudian klik **Test** (Tes).

Suara seharusnya dapat terdengar melalui speaker atau hedfon yang terhubung.

Untuk mengecek fungsi perekaman pada komputer, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Pada layar Mulai, ketik `sound` (suara), lalu pilih **Sound Recorder** (Perekam Suara).
2. Klik **Start Recording** (Mulai Rekam) dan arahkan suara Anda ke mikrofon.
3. Simpan berkasnya ke desktop.
4. Buka program multimedia, lalu putar berkas rekamannya.

Untuk mengkonfirmasi atau mengubah pengaturan audio di komputer Anda, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Pada layar Mulai, ketik `control panel` (panel kontrol), lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol).
2. Pilih **Hardware and Sound** (Perangkat Keras dan Suara), lalu pilih **Sound** (Suara).

Menggunakan video

Komputer Anda merupakan perangkat video yang sangat efektif untuk menonton video streaming dari situs web favorit, juga untuk mengunduh video dan film untuk ditonton di komputer saat tidak terhubung ke jaringan.

Untuk menyempurnakan pengalaman visual Anda, gunakan salahsatu rongga video di komputer untuk menghubungkan monitor eksternal, proyektor, atau TV. Komputer Anda memiliki rongga HDMI (High-Definition Multimedia Interface) untuk menghubungkan monitor atau TV definisi tinggi.

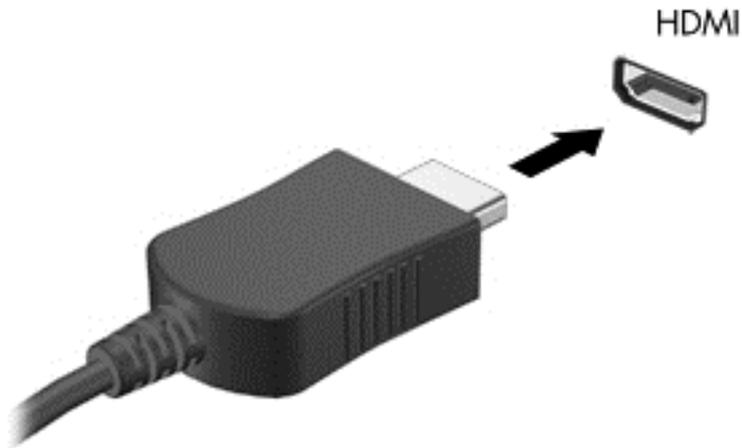
 **PENTING:** Pastikan perangkat eksternal telah dihubungkan ke rongga yang sesuai di komputer menggunakan kabel yang benar. Jika Anda memiliki pertanyaan, lihat petunjuk produsen perangkat.

Menghubungkan perangkat video menggunakan kabel HDMI

 **CATATAN:** Untuk menghubungkan perangkat HDMI ke komputer, diperlukan kabel HDMI (dibeli terpisah).

Untuk melihat citra layar komputer pada TV atau monitor definisi tinggi, hubungkan perangkat definisi tinggi tersebut sesuai petunjuk berikut.

1. Hubungkan satu ujung kabel HDMI ke rongga HDMI di komputer.



2. Hubungkan ujung lain kabel ini ke TV atau monitor definisi tinggi.
3. Tekan **f4** untuk memindah-mindah citra layar komputer di antara 4 mode tampilan:
 - **PC screen only** (Hanya layar PC): Menampilkan citra layar hanya di komputer.
 - **Duplikat**: Menampilkan citra layar secara serempak di *kedua* perangkat, yaitu komputer dan perangkat eksternal.
 - **Bentang**: Menampilkan citra layar yang dibentangkan pada *kedua* perangkat, yaitu komputer dan perangkat eksternal.
 - **Hanya layar sekunder**: Menampilkan citra layar hanya di perangkat eksternal.

Setiap kali tombol **f4** ditekan, mode tampilan akan berubah.

 **CATATAN:** Untuk hasil terbaik, terutama jika yang dipilih adalah pengaturan "Bentang", sesuaikan resolusi layar perangkat eksternal, sebagai berikut: Pada layar Mulai, ketik `control panel` (panel kontrol), lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol), lalu pilih **Appearance and Personalization** (Tampilan dan Personalisasi). Di bawah **Display** (Tampilan), pilih **Adjust screen resolution** (Atur resolusi layar).

Mengeset audio HDMI

HDMI merupakan satu-satunya antarmuka video yang mendukung video *dan* audio definisi tinggi. Setelah TV HDMI dihubungkan ke komputer, Anda dapat mengaktifkan audio HDMI dengan mengikuti langkah-langkah berikut:

1. Klik kanan ikon **Speakers** (Speaker) pada area notifikasi di ujung kanan bilah tugas, lalu klik **Playback devices** (Perangkat pemutar).
2. Pada tab **Playback** (Pemutaran), pilih nama perangkat keluaran digital.
3. Klik **Set Default** (Set Standar), lalu klik **OK**.

Untuk mengembalikan streaming audio ke speaker komputer, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Klik kanan ikon **Speakers** (Speaker) pada area notifikasi di ujung kanan bilah tugas, lalu klik **Playback devices** (Perangkat pemutar).
2. Pada tab **Playback** (Pemutaran), klik **Speakers** (Speaker).
3. Klik **Set Default** (Set Standar), lalu klik **OK**.

Menemukan dan menghubungkan komputer ke perangkat tampilan nirkabel yang kompatibel dengan Miracast

Untuk menemukan dan menghubungkan komputer ke perangkat tampilan nirkabel yang kompatibel dengan Miracast tanpa meninggalkan aplikasi Anda saat ini, ikuti langkah-langkah berikut.

Untuk membuka Miracast:

- ▲ Sapukan jari dari tepi kanan layar Mulai, ketuk **Devices** (Perangkat), ketuk **Project** (Proyek), kemudian ikuti petunjuk pada layar.

– atau –

Arahkan pointer ke sudut kanan atas atau sudut kanan bawah layar Mulai untuk menampilkan antingan, klik **Devices** (Perangkat), klik **Project** (Proyek), kemudian ikuti petunjuk pada layar.

5 Menavigasi layar

Anda dapat menavigasi layar komputer dengan beberapa cara:

- Gestur sentuh
- Keyboard dan mouse

Gestur sentuh dapat digunakan pada Panel Sentuh komputer atau pada layar sentuh.

 **CATATAN:** Mouse USB eksternal (dibeli terpisah) dapat dihubungkan ke salahsatu rongga USB di komputer.

Pelajari panduan *Dasar-Dasar Windows* yang disertakan dengan komputer Anda. Panduan ini memberikan informasi tentang tugas-tugas umum yang menggunakan Panel Sentuh, layar sentuh, atau keyboard.

Model komputer Anda juga memiliki keyboard yang dilengkapi dengan tombol aksi khusus atau fungsi tombol pintas untuk menjalankan tugas-tugas rutin.

Menggunakan Panel Sentuh dan gestur

Dari Panel Sentuh Anda dapat menavigasi layar komputer dan mengontrol pointer cukup dengan gerakan jari yang sederhana. Anda dapat menyesuaikan gestur sentuh dengan mengubah pengaturan, konfigurasi tombol, kecepatan klik, dan pilihan pointer. Anda juga dapat melihat demonstrasi gesturnya.

Ketik `control panel` (panel kontrol) pada layar Mulai, pilih **Control Panel** (Panel Kontrol), lalu pilih **Hardware and Sound** (Perangkat keras dan Suara). Di dalam **Devices and Printers** (Perangkat dan Printer), pilih **Mouse**.

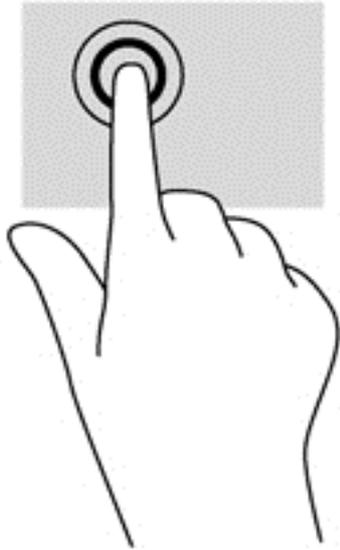
 **TIPS:** Gunakan tombol kiri dan tombol kanan Panel Sentuh sebagaimana menggunakan tombol-tombol yang bersangkutan pada mouse eksternal.

 **CATATAN:** Tidak semua aplikasi mendukung gestur Panel sentuh.

Mengetuk

Untuk melakukan pemilihan pada layar, gunakan fungsi ketuk pada Panel Sentuh.

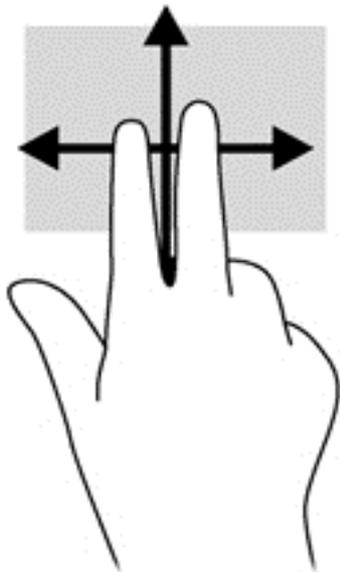
- Arahkan pointer ke salahsatu item pada layar, kemudian ketukkan satu jari pada zona Panel Sentuh untuk memilih. Ketuk dua kali item tersebut untuk membukanya.



Menggulir

Menggulir berfungsi untuk melakukan gerakan ke atas, ke bawah, atau ke samping pada halaman atau gambar.

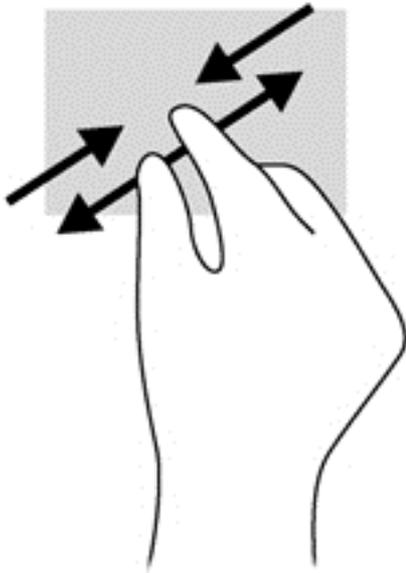
- Tempatkan dua jari sedikit renggang pada zona Panel Sentuh, kemudian seret keduanya ke atas, bawah, kiri, atau kanan.



Mengezum dengan mencubitkan dua jari

Mengezum dengan mencubitkan dua jari berfungsi untuk memperbesar atau memperkecil tampilan gambar atau teks.

- Perkecil tampilan dengan merenggangkan dua jari pada zona Panel Sentuh, kemudian rapatkan.
- Perbesar tampilan dengan merapatkan dua jari pada zona Panel Sentuh, kemudian renggangkan.

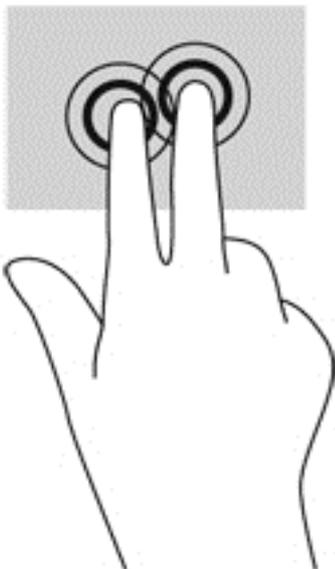


Klik dua jari

Klik 2-jari berfungsi untuk memilih menu objek pada layar.

 **CATATAN:** Klik dua jari memiliki fungsi yang sama seperti klik kanan pada mouse.

- Tempatkan dua jari pada zona Panel Sentuh, kemudian tekankan kedua jari ini untuk membuka menu pilihan pada objek yang dipilih.



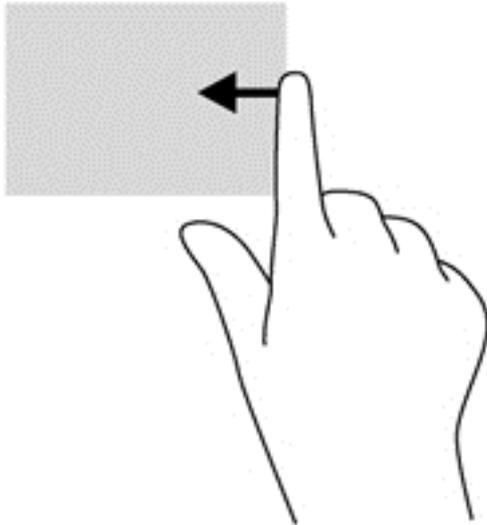
Sapuan dari tepi

Sapuan dari tepi berfungsi untuk menjalankan tugas-tugas, seperti mengubah pengaturan dan mencari atau menggunakan aplikasi.

Sapuan dari tepi kanan

Sapuan dari tepi kanan akan menampilkan antingan sehingga Anda dapat melakukan fungsi pencarian, berbagi, memulai aplikasi, mengakses perangkat, atau mengubah pengaturan.

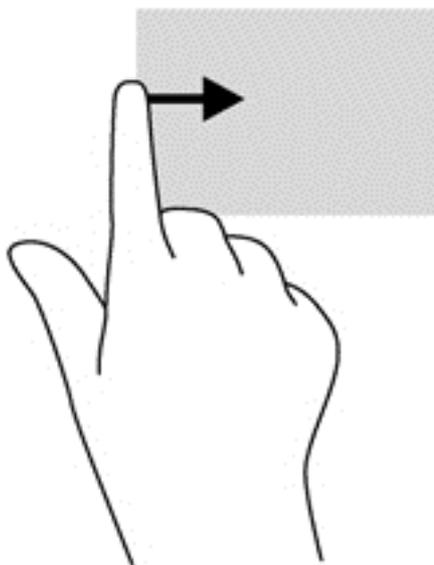
- Sapukan jari Anda dengan lembut dari tepi kanan untuk menampilkan antingan.



Sapuan dari tepi kiri

Sapuan dari tepi kiri akan menampilkan semua aplikasi yang terbuka, sehingga Anda dapat beralih di antara aplikasi ini dengan cepat.

- Sapukan jari dengan lembut dari tepi kiri Panel Sentuh.

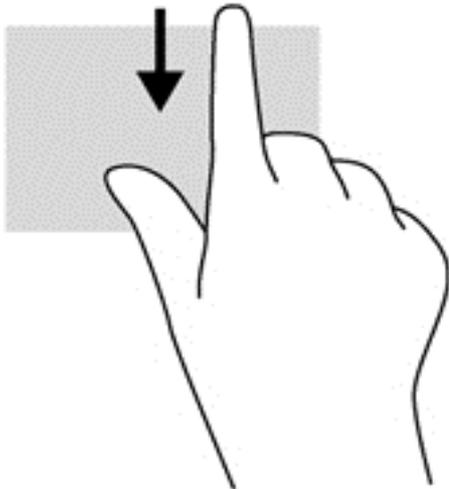


Sapuan dari tepi atas

Sapuan dari tepi atas akan menampilkan pilihan perintah aplikasi yang memungkinkan untuk menyesuaikan aplikasi.

 **PENTING:** Jika sebuah aplikasi dalam kondisi aktif, gerakan dari tepi atas akan bervariasi bergantung aplikasinya.

- Sapukan jari dengan lembut dari tepi atas untuk menyingkap pilihan perintah aplikasi.



Menggunakan gestur layar sentuh

Cukup dengan menggunakan jari, komputer layar sentuh memudahkan Anda mengontrol item pada layar.

 **TIPS:** Pada komputer layar sentuh, Anda dapat melakukan berbagai gestur pada layar maupun pada Panel Sentuh. Anda juga dapat menjalankan berbagai aksi pada layar dengan menggunakan keyboard dan mouse.

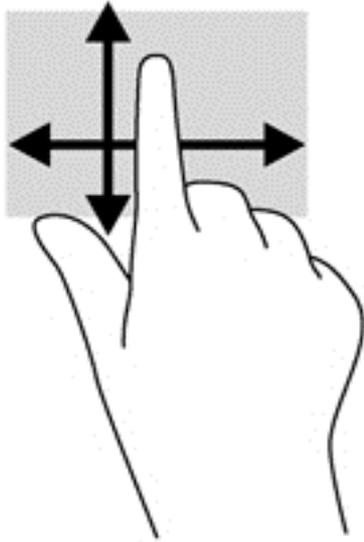
Geser satu jari

Geser satu jari paling banyak digunakan untuk menggeser-geser atau menggulir daftar dan halaman. Fungsi ini juga dapat Anda gunakan untuk interaksi lain, seperti memindah-mindah objek.

- Untuk menggulir layar, geserkan satu jari Anda dengan ringan pada layar ke arah mana hendak menggulir.

 **CATATAN:** Jika beberapa aplikasi ditampilkan pada layar Mulai, Anda dapat menggeser-geser jari ke kiri atau ke kanan untuk memindahkan layar.

- Untuk menyeret, tekan terus salahsatu objek, lalu seret objek tersebut untuk memindahkannya.



Mengetuk

Untuk memilih pada layar, gunakan fungsi ketuk.

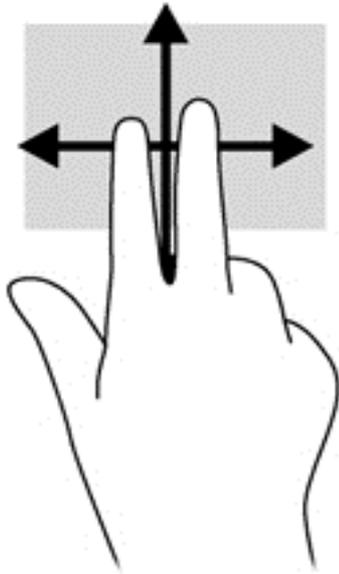
- Gunakan satu jari untuk memilih item pada layar dengan cara menyentuhnya. Ketuk dua kali item tersebut untuk membukanya.



Menggulir

Menggulir berfungsi untuk memindahkan pointer ke atas, bawah, kiri, atau kanan pada halaman maupun gambar.

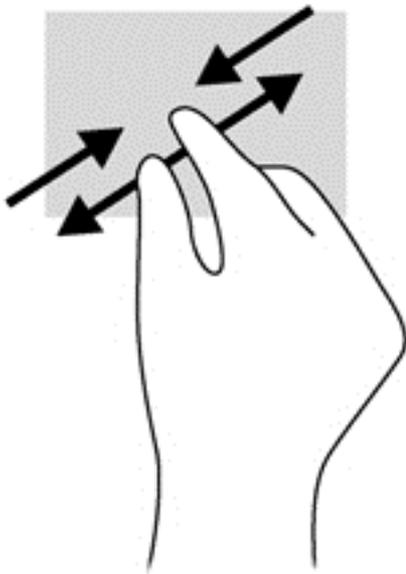
- Letakkan dua jari pada layar kemudian seretkan keduanya dengan gerakan ke atas, bawah, kiri, atau kanan.



Mengezum dengan mencubitkan dua jari

Mengezum dengan mencubitkan dua jari berfungsi untuk memperbesar atau memperkecil tampilan gambar atau teks.

- Perkecil tampilan dengan merenggangkan dua jari pada layar, kemudian rapatkan.
- Perbesar tampilan dengan merapatkan dua jari pada layar, kemudian renggangkan.



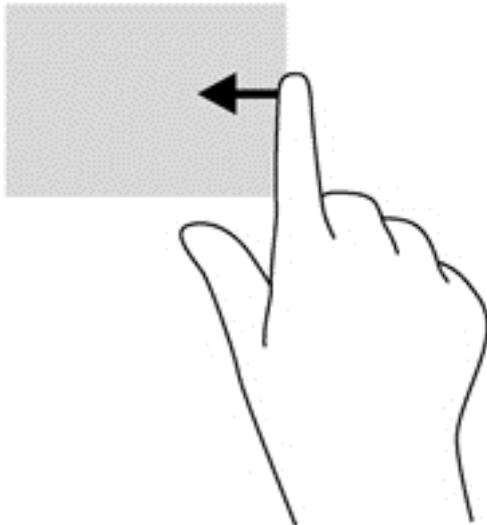
Sapuan dari tepi

Sapuan dari tepi berfungsi untuk menjalankan tugas seperti mengubah pengaturan dan mencari atau menggunakan aplikasi.

Sapuan dari tepi kanan

Sapuan dari tepi kanan akan menampilkan antingan sehingga Anda dapat melakukan fungsi pencarian, berbagi, memulai aplikasi, mengakses perangkat, atau mengubah pengaturan.

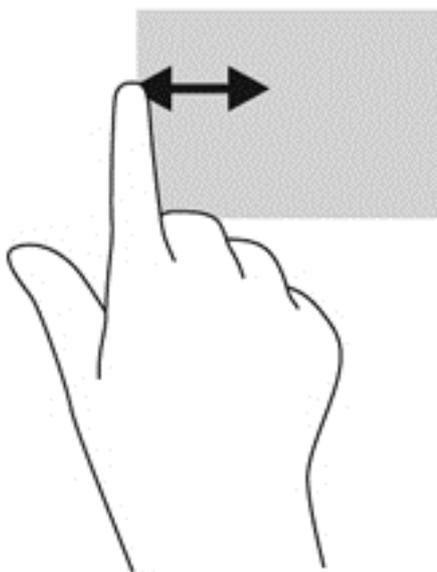
- Sapukan jari dengan lembut dari tepi kanan layar ke arah dalam untuk menyingkap antingan.



Sapuan dari tepi kiri

Sapuan dari tepi kiri akan menampilkan aplikasi yang terbuka sehingga Anda dapat beralih di antara aplikasi tersebut dengan cepat.

- Sapukan jari dengan lembut dari tepi kiri layar ke arah dalam untuk beralih di antara aplikasi. Tanpa mengangkat jari, sapukan kembali ke arah tepi kiri untuk menyingkap semua aplikasi yang terbuka.

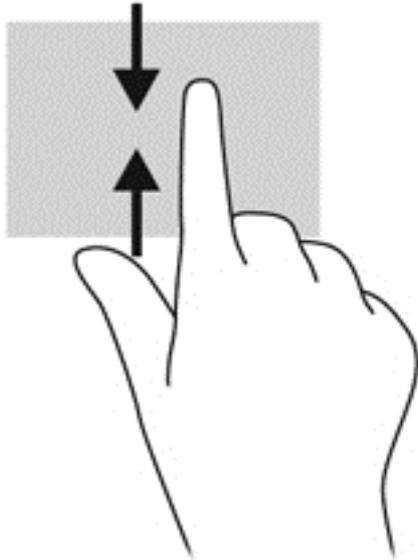


Sapuan dari tepi atas dan sapuan dari tepi bawah

Sapuan dari tepi atas atau tepi bawah akan menampilkan pilihan perintah aplikasi sehingga Anda dapat menyesuaikannya.

 **PENTING:** Ketika sebuah aplikasi terbuka, gestur dari tepi atas akan bervariasi bergantung aplikasinya.

- Sapukan jari dengan lembut dari tepi atas atau tepi bawah untuk menyingkap pilihan perintah aplikasi.



Menggunakan keyboard dan mouse

Dengan keyboard dan mouse, Anda dapat mengetik, memilih item, menggulir dan menjalankan fungsi-fungsi yang sama sebagaimana yang Anda lakukan dengan menggunakan gestur sentuh. Dengan keyboard Anda juga dapat menggunakan tombol aksi dan tombol pintas untuk menjalankan fungsi-fungsi khusus.

 **TIPS:** Tombol logo Windows  pada keyboard berfungsi untuk kembali dengan cepat ke layar Mulai dari aplikasi yang terbuka atau dari desktop. Menekan lagi tombol logo Windows akan membawa Anda kembali ke layar sebelumnya.

 **CATATAN:** Bergantung negara/wilayah Anda, keyboard Anda mungkin memiliki tombol dan fungsi keyboard yang berbeda dari yang dijelaskan di bagian ini.

Menggunakan tombol

Anda dapat mengakses informasi dengan cepat atau menjalankan berbagai fungsi dengan menggunakan tombol dan kombinasi tombol tertentu.

Menggunakan tombol aksi

Satu tombol aksi menjalankan satu fungsi yang ditetapkan. Ikon pada masing-masing tombol, dari **f1** hingga **f4** dan dari **f6** hingga **f12** menunjukkan fungsi yang ditetapkan untuk tiap tombol tersebut.

Untuk menggunakan fungsi tombol aksi, tekan terus tombolnya.

⚠ PERHATIAN: Lakukan dengan sangat hati-hati saat membuat perubahan di Setup Utility (BIOS). Setiap kesalahan dapat membuat komputer tidak beroperasi dengan semestinya.

Fitur tombol aksi diaktifkan di pabrik. Anda dapat menonaktifkan fitur ini dalam Setup Utility (BIOS). Lihat [Menggunakan Setup Utility \(BIOS\) dan HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) pada hal. 55](#) untuk petunjuk cara membuka Setup Utility (BIOS), kemudian ikuti petunjuk di bagian bawah layar.

Jika fitur tombol aksi telah dinonaktifkan, setiap fungsi masih bisa dijalankan melalui tombol **fn** yang ditekan dengan kombinasi tombol aksi yang sesuai.

Ikon	Tombol	Keterangan
	f1	Membuka Bantuan dan Dukungan yang berisi tutorial, informasi tentang sistem operasi Windows dan komputer, jawaban atas pertanyaan, dan pembaruan komputer. Bantuan dan Dukungan juga berisi alat bantu pemecahan masalah terotomatisasi dan akses ke bagian dukungan.
	f2	Mengurangi kecerahan layar secara berangsur selama ditekan.
	f3	Menambah kecerahan layar secara berangsur selama ditekan.
	f4	Memindah-mindah citra layar di antara perangkat layar yang terhubung ke sistem. Misalnya, jika sebuah monitor dihubungkan ke komputer, menekan tombol ini secara berulang akan memindah-mindah citra layar dari layar komputer ke layar monitor untuk ditampilkan sekaligus pada komputer dan monitor.
	f6	Membisukan atau mengaktifkan kembali suara speaker.
	f7	Mengurangi volume speaker secara berangsur selama ditekan.
	f8	Menambah volume speaker secara berangsur selama ditekan.
	f9	Memutar trek sebelumnya pada CD audio atau bagian sebelumnya pada DVD atau BD.
	f10	Memulai, menunda, atau melanjutkan pemutaran CD audio, DVD, atau BD.
	f11	Memutar trek berikutnya pada CD audio atau bagian selanjutnya pada DVD atau BD.
	f12	Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur nirkabel. CATATAN: Jaringan nirkabel harus disiapkan sebelum memungkinkan koneksi nirkabel.

Menggunakan tombol pintas Windows

Windows menyediakan pintasan untuk menjalankan berbagai aksi dengan cepat. Untuk menjalankan aksi tertentu, tekan tombol logo Windows  saja atau kombinasikan dengan tombol tertentu.

Untuk pintasan yang sering digunakan, lihat panduan *Dasar-Dasar Windows*.

Menggunakan tombol pintas

Tombol pintas adalah kombinasi tombol **fn** dan tombol **esc**, tombol **b**, atau tombol **spasi**.

Untuk menggunakan tombol pintas:

- ▲ Tekan sebentar tombol **fn**, kemudian tekan sebentar tombol kedua dari kombinasi ini.

6 Mengatur daya

Komputer ini dapat beroperasi dengan daya baterai atau daya eksternal. Ketika komputer hanya beroperasi dengan daya baterai dan sumber catuan listrik (AC) tidak tersedia untuk mengisi baterai, sebaiknya pantau dan hemat penggunaan daya baterai. Komputer ini mendukung alokasi pemakaian daya yang optimal untuk mengatur bagaimana komputer menggunakan dan menghemat daya, sehingga performa komputer dapat diseimbangkan dengan penghematan daya.

Menyalakan mode Tidur atau Hibernasi

Microsoft Windows memiliki dua mode hemat daya, yaitu Tidur dan Hibernasi.

- **Tidur**—Mode Tidur akan dimulai secara otomatis setelah komputer tidak beroperasi selama beberapa saat, baik ketika bekerja dengan daya baterai maupun dengan daya eksternal. Pekerjaan akan disimpan ke memori agar Anda dapat secepatnya melanjutkan pekerjaan tersebut. Anda juga dapat memulai mode Tidur secara manual. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menyalakan secara manual dan keluar dari mode Tidur pada hal. 39](#).
- **Hibernasi**—Mode Hibernasi secara otomatis akan dimulai ketika tingkat isi baterai sudah kritis. Dalam mode Hibernasi, pekerjaan Anda akan disimpan ke berkas hibernasi dan komputer akan mati.

 **CATATAN:** Anda dapat menyalakan mode Hibernasi secara manual. Lihat [Menyalakan secara manual dan keluar dari mode Tidur pada hal. 39](#) dan [Menyalakan secara manual dan keluar dari mode Hibernasi \(hanya model tertentu\) pada hal. 40](#).

 **PERHATIAN:** Untuk mengurangi risiko penurunan kualitas audio dan video, tidak berfungsinya pemutaran audio atau video, atau hilangnya data, jangan menyalakan mode Tidur sewaktu membaca dari atau menulis ke cakram atau kartu media eksternal.

 **CATATAN:** Anda tidak dapat menggunakan koneksi jaringan jenis apapun atau menjalankan fungsi manapun pada komputer saat dalam mode Tidur atau mode Hibernasi.

Menyalakan secara manual dan keluar dari mode Tidur

Anda dapat menyalakan mode Tidur melalui salahsatu cara berikut:

- Tutup layar.
- Dari layar Mulai, arahkan pointer ke sudut kanan atas atau sudut kanan bawah layar untuk menyingkap antingan. Klik **Settings** (Pengaturan), klik ikon **Power** (Daya), lalu klik **Sleep** (Tidur).

Untuk keluar dari mode Tidur:

- Tekan sebentar tombol daya.
- Jika layar tertutup, buka layar.

Ketika komputer keluar dari mode Tidur, lampu daya akan menyala dan pekerjaan Anda ditampilkan kembali pada layar.

 **CATATAN:** Jika Anda telah mengeset katasandi agar diminta pada saat keluar dari mode tidur, Anda harus memasukkan katasandi Windows itu sebelum layar kerja Anda kembali ke posisi semula.

Menyalakan secara manual dan keluar dari mode Hibernasi (hanya model tertentu)

Anda dapat menyalakan sendiri mode Hibernasi serta mengubah batas waktu dan pengaturan lainnya terkait daya menggunakan Pilihan Daya.

1. Ketik `power options` (pilihan daya) pada layar Mulai, lalu pilih **Power options** (Pilihan daya).
2. Pada panel kiri, klik **Choose what the power button does** (Pilih yang dilakukan tombol daya).
3. Klik **Change Settings that are currently unavailable** (Ubah Pengaturan yang tidak tersedia saat ini).
4. Di area **When I press the power button** (Jika saya tekan tombol daya), pilih **Hibernate** (Hibernasi).
5. Klik **Save changes** (Simpan perubahan).

Ketika komputer keluar dari mode Hibernasi, lampu daya akan menyala dan pekerjaan Anda ditampilkan kembali pada layar.

 **CATATAN:** Jika Anda telah mengeset katasandi agar diminta pada saat keluar dari mode tidur, Anda harus memasukkan katasandi Windows itu sebelum layar kerja Anda kembali ke posisi semula.

Mengeset proteksi katasandi saat keluar dari mode tidur

Untuk mengeset komputer agar meminta katasandi pada saat keluar dari mode Tidur atau mode Hibernasi, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Ketik `power options` (pilihan daya) pada layar Mulai, lalu pilih **Power options** (Pilihan daya).
2. Pada panel kiri, klik **Require a password on wakeup** (Minta katasandi saat keluar dari mode tidur).
3. Klik **Change Settings that are currently unavailable** (Ubah Pengaturan yang tidak tersedia saat ini).
4. Klik **Require a password (recommended)** (Minta katasandi [disarankan]).

 **CATATAN:** Jika Anda harus membuat katasandi akun pengguna atau mengubah katasandi akun pengguna yang ada, klik **Create or change your user account password** (Buat atau ubah katasandi akun pengguna), kemudian ikuti petunjuk pada layar. Jika Anda tidak perlu membuat atau mengubah katasandi akun pengguna, lanjutkan ke langkah 5.

5. Klik **Save changes** (Simpan perubahan).

Menggunakan meter daya dan pengaturan daya

Meter daya terletak pada desktop Windows. Melalui meter daya Anda dapat mengakses dengan cepat pengaturan daya dan melihat sisa daya baterai.

- Untuk menampilkan persentase sisa daya baterai dan program pemakaian daya saat ini, pada desktop Windows, arahkan pointer ke ikon meter daya.
- Untuk menggunakan Pilihan Daya, klik ikon meter daya lalu pilih salahsatu pengaturannya dari daftar pilihan. Pada layar Mulai, Anda juga dapat mengetik `power options` (pilihan daya), kemudian memilih **Power Options** (Pilihan Daya).

Tampilan ikon meter daya yang berbeda-beda menunjukkan apakah komputer bekerja dengan daya baterai atau daya eksternal. Ikon ini juga akan menampilkan pesan jika tingkat isi baterai rendah atau kritis.

Bekerja dengan daya baterai

Jika baterai isi terpasang di komputer dan komputer tersebut tidak dihubungkan ke daya eksternal, maka komputer akan bekerja dengan daya baterai. Jika baterai berisi daya terpasang di komputer dengan adaptor daya AC dilepas, maka komputer secara otomatis akan beralih ke daya baterai dan kecerahan layar akan berkurang untuk menghemat pemakaian baterai. Baterai yang terpasang di komputer lambat-laun akan kosong ketika komputer dimatikan dan dilepas dari daya eksternal.

Ketahanan baterai komputer berbeda-beda, bergantung pada pengaturan manajemen daya, program yang berjalan di komputer, kecerahan layar, perangkat eksternal yang terhubung ke komputer, dan faktor lainnya.

Baterai tersegel di pabrik

Untuk memonitor status baterai, atau jika baterai sudah tidak lagi dapat diisi, jalankan Pemeriksaan Baterai dalam Bantuan dan Dukungan. Untuk mengakses informasi baterai, ketik support (dukungan) pada layar Mulai, pilih aplikasi **HP Support Assistant**, lalu pilih **Battery and performance** (Baterai dan performa). Jika Pemeriksaan Baterai menunjukkan baterai harus diganti, hubungi bagian dukungan.

Jangan coba-coba melepas atau mengganti baterai yang tersegel dari pabrik. Melepas atau mengganti baterai dapat mempengaruhi ketercukupan jaminan. Jika baterai sudah tidak lagi dapat diisi, hubungi bagian dukungan.

Jika masa pakai baterai telah berakhir, jangan membuang baterai sebagaimana sampah rumah tangga biasa. Untuk pembuangan baterai komputer, ikuti peraturan dan undang-undang setempat di wilayah Anda.

Menemukan informasi baterai

Untuk memonitor status baterai, atau jika baterai sudah tidak lagi dapat diisi, jalankan Pemeriksaan Baterai dalam HP Support Assistant. Untuk mengakses informasi baterai, ketik support (dukungan) pada layar Mulai, pilih aplikasi **HP Support Assistant**, lalu pilih **Battery and performance** (Baterai dan performa).

HP Support Assistant menyediakan informasi tentang baterai dan alat bantu berikut:

- Tes baterai
- Informasi tentang jenis, spesifikasi, siklus masa pakai, dan kapasitas baterai

Menghemat daya baterai

Tips menghemat daya baterai dan memaksimalkan masa pakai baterai:

- Kurangi kecerahan layar.
- Pilih pengaturan **Power saver** (Hemat daya) dari Pilihan Daya.
- Matikan perangkat nirkabel jika tidak digunakan.
- Lepas perangkat eksternal yang tidak digunakan dan tidak dihubungkan ke catu daya eksternal, seperti harddisk eksternal yang terhubung ke rongga USB.

- Hentikan, nonaktifkan, atau keluarkan kartu media eksternal yang tidak sedang digunakan.
- Sebelum meninggalkan pekerjaan, nyalakan mode Tidur atau matikan komputer.

Mengenali tingkat isi baterai rendah

Jika baterai yang menjadi satu-satunya sumber pasokan daya komputasi memiliki tingkat isi yang rendah atau kritis, maka ikon meter daya pada desktop Windows akan menunjukkan statusnya.

 **CATATAN:** Untuk informasi selengkapnya tentang meter daya, lihat [Menggunakan meter daya dan pengaturan daya pada hal. 40](#).

Komputer akan melakukan tindakan berikut untuk tingkat sediaan daya baterai yang kritis:

- Jika mode Hibernasi dinonaktifkan dan komputer menyala atau dalam mode Tidur, untuk sesaat komputer akan tetap dalam mode Tidur, kemudian mati dan data yang tidak tersimpan akan hilang.
- Jika mode Hibernasi diaktifkan dan komputer menyala atau dalam mode Tidur, komputer akan menjalankan mode Hibernasi.

Mengatasi tingkat isi daya baterai yang rendah

Mengatasi tingkat isi baterai yang rendah jika daya eksternal tersedia

- Hubungkan adaptor AC.
- Hubungkan perangkat sambungan/tambahan opsional.
- Hubungkan adaptor daya opsional yang dibeli sebagai aksesori dari HP.

Mengatasi tingkat isi baterai yang rendah jika daya eksternal tidak tersedia

Simpan pekerjaan Anda dan matikan komputer.

Mengatasi tingkat isi baterai yang rendah jika komputer tidak dapat keluar dari mode Hibernasi

Jika komputer tidak cukup daya untuk keluar dari mode Hibernasi, lakukan langkah-langkah berikut:

1. Hubungkan adaptor AC ke komputer dan ke daya eksternal.
2. Keluar dari mode Hibernasi dengan menekan tombol daya.

Bekerja dengan daya AC eksternal

Untuk informasi tentang cara menghubungkan daya AC, lihat poster *Petunjuk Penyiapan* yang disertakan dalam kemasan komputer.

Komputer tidak akan menggunakan daya baterai jika dihubungkan ke daya AC eksternal dengan adaptor AC yang terakui, atau ke perangkat sambungan/tambahan opsional.

 **PERINGATAN!** Untuk mengurangi kemungkinan masalah keselamatan, gunakan hanya adaptor AC yang diberikan bersama komputer, adaptor AC pengganti yang diberikan oleh HP, atau adaptor AC kompatibel yang dibeli dari HP.

Hubungkan komputer ke daya AC eksternal dalam salahsatu kondisi berikut:

 **PERINGATAN!** Jangan mengisi baterai komputer saat Anda berada di dalam pesawat.

- Saat mengisi atau mengkalibrasi baterai
- Saat menginstal atau mengubah perangkat lunak sistem
- Saat menulis data ke cakram (hanya model tertentu)
- Saat menjalankan Disk Defragmenter pada harddisk internal komputer
- Saat menjalankan pencadangan atau pemulihan

Saat menghubungkan komputer ke daya AC eksternal:

- Baterai akan mulai diisi.
- Kecerahan layar akan bertambah.
- Tampilan ikon meter daya pada desktop Windows akan berubah.

Jika sambungan daya AC eksternal diputus, berikut kondisi yang akan terjadi:

- Komputer akan beralih ke daya baterai.
- Kecerahan layar secara otomatis akan berkurang untuk menghemat pemakaian baterai.
- Tampilan ikon meter daya pada desktop Windows akan berubah.

Pemecahan masalah daya

Uji adaptor AC jika komputer menampilkan salahsatu gejala berikut saat dihubungkan ke daya AC:

- Komputer tidak mau menyala.
- Layar tidak mau menyala.
- Lampu daya mati.

Untuk menguji adaptor AC:

1. Matikan komputer.
2. Hubungkan adaptor AC ke komputer, kemudian hubungkan ke stopkontak AC.
3. Hidupkan komputer.
 - Jika lampu daya *menyala*, adaptor AC berfungsi dengan baik.
 - Jika lampu daya tetap *mati*, periksa sambungan dari adaptor AC ke komputer, dan sambungan dari adaptor AC ke stopkontak AC untuk memastikan semua sambungan ini sudah aman.
 - Jika sambungan-sambungan tersebut sudah aman namun lampu daya masih *mati*, berarti adaptor AC tidak dapat berfungsi dan harus diganti.

Hubungi bagian dukungan untuk informasi tentang cara memperoleh adaptor daya AC pengganti.

HP CoolSense

HP CoolSense  secara otomatis akan mendeteksi komputer manakala tidak dalam posisi horizontal dan akan menyesuaikan pengaturan performa dan kipas pendingin agar suhu permukaan komputer tetap di level kenyamanan yang optimal.

Jika HP CoolSense tidak aktif, kondisi komputer tidak akan terdeteksi dan pengaturan performa maupun kipas pendingin tetap dalam pengaturan pabrik. Akibatnya, suhu permukaan komputer bisa lebih tinggi dari kondisi ketika HP CoolSense aktif.

Untuk menyalakan atau mematikan CoolSense, ikuti langkah-langkah berikut:

- ▲ Dari layar Mulai, ketik `coolsense`, lalu pilih **HP CoolSense**.

Menyegarkan konten perangkat lunak dengan Teknologi Smart Connect Intel (hanya model tertentu)

Jika komputer dalam mode Tidur, Teknologi Smart Connect Intel® secara berkala akan membuat komputer keluar dari mode Tidur. Jika komputer terhubung ke jaringan, Smart Connect akan memperbarui semua aplikasi yang terbuka, seperti kotak masuk email, situs jejaring sosial, dan laman-laman berita, kemudian mengembalikan komputer ke mode Tidur. Saat terputus dari jaringan (offline), Smart Connect juga akan mensinkronkan konten yang telah dibuat, misalnya email. Ketika komputer keluar dari mode Tidur, Anda bisa langsung mengakses informasi terbaru.

- ▲ Untuk mengaktifkan fitur ini atau menyesuaikan pengaturannya secara manual, ketik `smart` pada layar Mulai, lalu pilih Intel® Smart Connect Technology.

Mematikan komputer

 **PERHATIAN:** Data yang tidak tersimpan akan hilang saat komputer dimatikan. Pastikan untuk menyimpan pekerjaan sebelum mematikan komputer.

Perintah Matikan akan menutup semua program yang terbuka, termasuk sistem operasi, kemudian mematikan layar dan komputer.

Matikan komputer dalam salahsatu kondisi berikut:

- Jika Anda menghubungkan unit perangkat keras eksternal yang tidak terhubung ke rongga USB atau rongga video
- Jika komputer tidak akan digunakan dan diputus sambungannya dari daya eksternal untuk waktu yang lama

Meskipun komputer dapat dimatikan dengan tombol daya, prosedur yang dianjurkan adalah menggunakan perintah Matikan Windows:

 **CATATAN:** Jika komputer dalam mode Tidur atau mode Hibernasi, Anda harus terlebih dahulu keluar dari mode tersebut sebelum dapat mematikan komputer, yakni dengan cara menekan tombol daya sebentar.

1. Simpan pekerjaan Anda dan tutup semua program.
2. Dari layar Mulai, arahkan pointer ke sudut kanan atas atau sudut kanan bawah layar untuk menampilkan antingan.
3. Klik **Settings** (Pengaturan), klik ikon **Power** (Daya), lalu klik **Shut down** (Matikan).

– atau –

Klik kanan tombol **Start** (Mulai) di sudut kiri bawah layar, pilih **Shut down** (Matikan), lalu pilih **Shut down** (Matikan).

Jika komputer tidak mau merespons dan Anda tidak dapat menggunakan prosedur pematian sebelumnya, cobalah prosedur darurat berikut sesuai urutan yang tersedia:

- Tekan **ctrl+alt+delete**, klik ikon **Power** (Daya), lalu pilih **Shut Down** (Matikan).
- Tekan terus tombol daya minimal selama 5 detik.
- Putuskan sambungan komputer dari daya eksternal.

7 Memelihara komputer

Pemeliharaan rutin penting dilakukan untuk menjaga komputer tetap dalam kondisi optimal. Bab ini menjelaskan tentang cara meningkatkan performa komputer dengan menjalankan alat bantu seperti Disk Defragmenter dan Disk Cleanup, serta dengan mengganti harddisk atau menambah memori. Bab ini juga menjelaskan tentang cara memperbarui program dan driver, petunjuk untuk membersihkan komputer, dan tips bepergian dengan membawa komputer.

Meningkatkan performa

Siapa pun menginginkan komputer beroperasi dengan cepat, dan dengan menjalankan secara rutin program-program pemeliharaan seperti Disk Defragmenter dan Disk Cleanup, performa komputer dapat ditingkatkan secara optimal.

Menggunakan HP 3D DriveGuard

HP 3D DriveGuard memproteksi harddisk dengan cara memarkirnya dan menghentikan permintaan data dalam kondisi berikut:

- Saat komputer dipindahkan.
- Saat komputer dipindahkan dalam kondisi layar tertutup dan bekerja dengan daya baterai.

Sesaat setelah salahsatu kondisi tersebut terjadi, HP 3D DriveGuard akan mengembalikan harddisk ke pengoperasian normal.

 **CATATAN:** Karena drive solid (Solid State Drive/SSD) tidak memiliki komponen bergerak, maka tidak memerlukan proteksi HP 3D DriveGuard.

 **CATATAN:** Harddisk pada rongga harddisk primer atau pada rongga harddisk sekunder diproteksi dengan HP 3D DriveGuard. Harddisk yang terpasang di perangkat penghubung opsional atau terhubung ke rongga USB tidak diproteksi dengan HP 3D DriveGuard.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat Bantuan perangkat lunak HP 3D DriveGuard.

Mengenal status HP 3D DriveGuard

Lampu harddisk pada komputer akan berubah warna untuk menunjukkan bahwa harddisk dalam kondisi terparkir. Untuk memastikan apakah sebuah harddisk saat ini sedang diproteksi atau diparkirkan, lihat ikon harddisk di desktop Windows, yaitu pada area notifikasi di ujung kanan bilah tugas, atau di Pusat Mobilitas.

Menggunakan Disk Defragmenter

Berkas pada harddisk akan terfragmentasi seiring penggunaan komputer dari waktu ke waktu. Dengan drive yang terfragmentasi maka data di harddisk Anda tidak akan saling berdampingan (berangkaian), karenanya harddisk akan bekerja lebih keras untuk mencari berkas, sehingga memperlambat kerja komputer. Disk Defragmenter menggabungkan (atau menyusun ulang secara fisik) berkas dan folder yang terfragmentasi pada harddisk, sehingga sistem dapat berjalan lebih efisien.

 **CATATAN:** Sebaiknya jangan jalankan Disk Defragmenter pada drive solid (SSD).

Setelah dimulai, Disk Defragmenter akan bekerja tanpa perlu diawasi. Namun, bergantung pada ukuran harddisk dan jumlah berkas yang terfragmentasi, Disk Defragmenter mungkin memerlukan waktu lebih dari satu jam untuk selesai.

HP menganjurkan Anda untuk melakukan defragmentasi minimal satu bulan sekali. Anda dapat mengeset Disk Defragmenter agar berjalan sesuai jadwal bulanan, tetapi Anda juga dapat setiap saat mendefragmentasi komputer secara manual.

Untuk menjalankan Disk Defragmenter:

1. Hubungkan komputer ke daya AC.
2. Pada layar Mulai, ketik `disk`.
3. Ikuti petunjuk pada layar.

Untuk informasi selengkapnya, akses Bantuan perangkat lunak Disk Defragmenter.

Menggunakan Disk Cleanup

Disk Cleanup menelusuri harddisk untuk berkas-berkas yang tidak diperlukan agar dapat dihapus dengan aman untuk mengosongkan ruang dan membantu komputer berjalan lebih efisien.

Untuk menjalankan Disk Cleanup:

1. Ketik `disk` pada layar Mulai, lalu pilih **Uninstall apps to free up disk space** (Hapus instalasi aplikasi untuk mengosongkan ruang harddisk).
2. Ikuti petunjuk pada layar.

Memperbarui program dan driver

HP menyarankan Anda agar memperbarui program dan driver secara rutin ke versi terbaru. Pembaruan dapat mengatasi masalah serta memberikan fitur dan pilihan baru untuk komputer. Teknologi senantiasa berubah, sehingga dengan memperbarui program dan driver, komputer akan berjalan dengan teknologi terbaru yang ada. Misalnya, komponen grafis yang versinya lebih lama mungkin tidak berfungsi dengan baik bila digunakan untuk perangkat lunak permainan terbaru. Tanpa driver terbaru, Anda tidak akan mendapatkan manfaat maksimal dari peralatan Anda.

Untuk mengunduh versi terbaru dari program dan driver HP, kunjungi <http://www.hp.com/support>. Selain itu, lakukan pendaftaran untuk menerima notifikasi pembaruan otomatis ketika pembaruan tersebut telah tersedia.

Membersihkan komputer

Gunakan produk berikut untuk membersihkan komputer dengan aman:

- Amonium klorida benzil dimetil dengan kadar kepekatan 0,3 persen (misalnya, kain pembersih antikuman sekali-pakai, yang dijual dengan aneka merek).
- Cairan pembersih kaca bebas alkohol
- Air dengan solusi sabun yang lembut
- Kain pembersih kering dengan serat mikro atau kain kamois (kain antistatis bebas minyak)
- Kain lap bebas muatan listrik

⚠ PERHATIAN: Hindari larutan berdaya pembersih kuat karena dapat merusak komputer secara permanen. Jika Anda tidak yakin dengan keamanan suatu produk pembersih komputer, periksa kandungan zat produk tersebut untuk memastikannya tidak mengandung bahan seperti alkohol, aseton, amonium klorida, klorida metilin, dan hidrokarbon.

Bahan berserat, seperti kertas tisu, dapat menggores permukaan komputer. Lama kelamaan, partikel kotoran dan zat pembersih dapat terperangkap masuk ke dalam goresan-goresan itu.

Prosedur pembersihan

Ikuti prosedur di bagian ini untuk membersihkan komputer dengan aman.

⚠ PERINGATAN! Untuk mencegah sengatan listrik atau kerusakan pada komponen, jangan coba-coba membersihkan komputer saat dalam kondisi hidup:

- Matikan komputer.
- Putuskan daya AC.
- Putuskan sambungan semua perangkat eksternal yang dialiri daya.

⚠ PERHATIAN: Untuk mencegah kerusakan pada komponen internal, jangan menyemprotkan langsung bahan atau cairan pembersih ke permukaan komputer. Cairan yang diteteskan pada permukaan dapat merusak komponen internal secara permanen.

Membersihkan layar (model All-in-One atau Notebook)

Usap layar secara perlahan menggunakan kain lembut tidak berbulu yang telah dibasahi sedikit dengan cairan pembersih kaca bebas alkohol. Pastikan layar dalam keadaan kering sebelum menutupnya.

Membersihkan bagian samping dan penutup

Untuk membersihkan bagian samping dan penutup, gunakan kain lembut serat mikro atau kain kamois yang telah sedikit dilembabkan dengan salahsatu solusi pembersih yang disebutkan sebelumnya atau gunakan lap pembersih antikuman sekali-pakai yang sesuai.

📝 CATATAN: Saat membersihkan penutup komputer, lakukan dengan gerakan melingkar untuk membantu mengangkat kotoran dan debu.

Membersihkan Panel Sentuh, keyboard, atau mouse

⚠ PERINGATAN! Untuk mengurangi risiko sengatan listrik atau kerusakan komponen internal, jangan gunakan alat pengisap debu untuk membersihkan keyboard. Pengisap debu dapat membuat kotoran rumah menempel pada permukaan keyboard.

⚠ PERHATIAN: Untuk mencegah kerusakan pada komponen internal, jangan biarkan cairan menetes di sela-sela tombol.

- Untuk membersihkan Panel Sentuh, keyboard, atau mouse, gunakan kain lembut serat mikro atau kain kamois yang telah sedikit dilembabkan dengan salahsatu solusi pembersih yang telah disebutkan sebelumnya, atau gunakan lap pembersih antikuman sekali-pakai yang sesuai.
- Agar tombol-tombol tidak lengket dan untuk membersihkan debu, bulu-bulu, dan partikel kotoran dari keyboard, gunakan kaleng bertekanan udara dengan tambahan selang.

Bepergian dengan membawa atau mengapalkan komputer

Jika Anda harus bepergian dengan membawa atau mengapalkan komputer, tips berikut perlu diperhatikan untuk menjaga peralatan tetap aman.

- Siapkan komputer untuk dibawa bepergian atau dikapalkan:
 - Cadangkan data ke drive eksternal.
 - Keluarkan semua cakram dan kartu media eksternal (seperti kartu memori) dari komputer.
 - Matikan kemudian lepas kabel semua perangkat eksternal.
 - Matikan komputer.
- Bawa serta cadangan data Anda. Simpan berkas cadangan terpisah dari komputer.
- Saat bepergian dengan pesawat, jinjing komputer sebagai tas bawaan; jangan gabungkan dengan bagasi lainnya.

⚠ PERHATIAN: Jangan paparkan drive dari medan magnet. Perangkat keamanan bermuatan magnet di antaranya adalah pintu detektor dan tongkat keamanan di bandara. Ban berjalan dan perangkat keamanan serupa di bandara yang mengangkut barang menggunakan sinar X bukan magnet dan tidak akan merusak drive.

- Jika Anda berencana menggunakan komputer selama dalam penerbangan, simak pemberitahuan pihak penerbangan mengenai kapan saatnya Anda diizinkan menggunakan komputer. Penggunaan komputer selama dalam pesawat diatur kebijakan maskapai.
- Jika Anda akan mengirim komputer atau drive, gunakan kemasan pelindung yang sesuai dan beri label "MUDAH PECAH".
- Jika pada komputer terpasang perangkat nirkabel, penggunaan perangkat ini dapat dibatasi di sejumlah lingkungan. Pembatasan tersebut bisa berlaku di pesawat, rumah sakit, area dekat bahan peledak, dan tempat-tempat yang berbahaya. Jika Anda tidak yakin dengan kebijakan yang berlaku untuk penggunaan perangkat tertentu, hubungi pihak yang berwenang sebelum menyalakannya.
- Jika Anda bepergian ke luar negeri, ikuti saran berikut:
 - Baca peraturan bea cukai yang terkait dengan komputer untuk setiap negara/wilayah yang menjadi tujuan perjalanan Anda.
 - Periksa persyaratan kabel dan adaptor daya untuk setiap lokasi penggunaan komputer yang Anda inginkan. Tegangan, frekuensi, dan konfigurasi steker bisa berbeda-beda.

⚠ PERINGATAN! Untuk mengurangi risiko sengatan listrik, terbakar, atau kerusakan peralatan, jangan coba-coba menghidupkan komputer dengan alat pengubah tegangan yang dijual untuk peralatan rumahtangga.

8 Mengamankan komputer dan data Anda

Keamanan komputer sangat penting untuk menjaga kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan data Anda. Solusi keamanan standar yang diberikan oleh sistem operasi Windows, aplikasi HP, Setup Utility (BIOS) non-Windows, dan perangkat lunak pihak ketiga lainnya dapat membantu melindungi komputer Anda dari berbagai risiko, seperti virus, worm, dan beragam jenis kode berbahaya lainnya.



PENTING: Beberapa fitur keamanan yang disebutkan dalam bab ini mungkin tidak tersedia di komputer Anda.

Risiko komputer	Fitur keamanan
Penggunaan komputer tanpa izin	Katasandi penyalaan
Virus komputer	Perangkat lunak antivirus
Akses tanpa izin terhadap data	Perangkat lunak firewall
Akses tanpa izin ke pengaturan Setup Utility (BIOS) dan informasi identifikasi sistem lainnya	Katasandi administrator
Ancaman yang sedang berlangsung atau ancaman mendatang terhadap komputer	Pembaruan perangkat lunak
Akses tanpa izin terhadap akun pengguna Windows	Katasandi pengguna
Pelucutan komputer tanpa izin	Kunci kabel pengaman

Menggunakan katasandi

Katasandi adalah serangkaian karakter yang Anda pilih untuk mengamankan data komputer dan melindungi transaksi online. Beberapa jenis katasandi dapat dibuat. Misalnya, saat mengeset komputer untuk pertama kalinya, Anda akan diminta membuat katasandi untuk mengamankan komputer. Katasandi lainnya dapat dibuat dalam Windows atau HP Setup Utility (BIOS) yang terinstal sejak awal di komputer.

Anda mungkin akan diuntungkan bila menggunakan katasandi yang sama untuk fitur Setup Utility (BIOS) dan fitur keamanan Windows.

Gunakan tips berikut untuk membuat dan menyimpan katasandi:

- Untuk mengurangi risiko komputer terkunci, catat setiap katasandi dan simpan di tempat yang aman dan jauh dari komputer. Jangan menyimpan katasandi dalam berkas di komputer.
- Saat membuat katasandi, patuhi persyaratan yang ditetapkan program.
- Ganti katasandi minimal tiga bulan sekali.
- Katasandi yang ideal jumlah karakternya panjang dan merupakan kombinasi dari huruf, tanda baca, simbol, dan angka.
- Sebelum mengirim komputer untuk diservis, cadangkan berkas Anda, hapus berkas rahasia, dan buang semua pengaturan katasandi.

Untuk informasi lainnya mengenai katasandi Windows, seperti katasandi pengaman layar, ketik `hp Support Assistant` pada layar Mulai, lalu pilih aplikasi **HP Support Assistant**.

Mengeset katasandi Windows

Katasandi	Fungsi
Katasandi pengguna	Memproteksi akses ke akun pengguna Windows.
Katasandi administrator	Memproteksi akses level administrator terhadap isi komputer. CATATAN: Katasandi ini tidak dapat digunakan untuk mengakses isi Setup Utility (BIOS).

Mengeset katasandi Setup Utility (BIOS)

Katasandi	Fungsi
Katasandi administrator	<ul style="list-style-type: none">• Harus dimasukkan setiap kali hendak mengakses Setup Utility (BIOS).• Jika lupa dengan katasandi administrator, Anda tidak dapat mengakses Setup Utility (BIOS). <p>CATATAN: Katasandi administrator dapat digunakan sebagai pengganti katasandi penyalaan.</p> <p>CATATAN: Katasandi administrator Anda tidak dapat dipertukarkan dengan katasandi administrator yang diset di Windows, juga tidak dapat ditampilkan saat diset, dimasukkan, diubah, atau dihapus.</p> <p>CATATAN: Jika Anda memasukkan katasandi penyalaan saat pertama kali pemeriksaan katasandi berlangsung, pesan "Press the ESC key for Startup Menu" (Tekan tombol ESC untuk Menu Penyalaan) akan tampil, Anda harus memasukkan katasandi administrator untuk mengakses Setup Utility (BIOS).</p>
Katasandi penyalaan	<ul style="list-style-type: none">• Harus dimasukkan setiap kali hendak menghidupkan atau menyalakan ulang komputer, atau keluar dari mode Hibernasi.• Jika lupa dengan katasandi penyalaan, Anda tidak dapat menghidupkan atau menyalakan ulang komputer, maupun keluar dari mode Hibernasi. <p>CATATAN: Katasandi administrator dapat digunakan sebagai pengganti katasandi penyalaan.</p> <p>CATATAN: Katasandi penyalaan tidak akan ditampilkan saat diset, dimasukkan, diubah, atau dihapus.</p>

Untuk membuat, mengubah, atau menghapus katasandi administrator atau katasandi penyalaan dalam Setup Utility (BIOS):

1. Untuk mengakses Setup Utility (BIOS), hidupkan atau nyalakan ulang komputer, segera tekan **esc**, lalu tekan **f10**.
2. Gunakan tombol panah untuk memilih **Security** (Keamanan), kemudian ikuti petunjuk pada layar.

Perubahan akan terlihat setelah komputer dinyalakan ulang.

Menggunakan perangkat lunak keamanan Internet

Ketika komputer digunakan untuk mengakses email, jaringan, atau Internet, komputer berpotensi terhadap masuknya virus, spyware, dan ancaman online lainnya. Untuk membantu melindungi komputer Anda, perangkat lunak keamanan Internet dengan fitur antivirus dan firewall mungkin telah terinstal sejak awal di komputer Anda dalam versi ujicoba. Untuk memberikan perlindungan secara terus menerus terhadap virus jenis baru dan risiko keamanan lainnya, perangkat lunak keamanan harus selalu diperbarui. Anda sangat dianjurkan untuk memperbarui versi ujicoba perangkat lunak keamanan atau membeli perangkat lunak sesuai pilihan untuk melindungi komputer secara penuh.

Menggunakan perangkat lunak antivirus

Virus komputer dapat melumpuhkan program, utilitas, atau sistem operasi, atau menyebabkannya berfungsi tidak normal. Perangkat lunak antivirus dapat mendeteksi hampir semua virus, memusnahkannya, dan pada sebagian besar kasus, memperbaiki kerusakan apapun yang telah disebabkan.

Agar terus-menerus memberikan perlindungan terhadap virus temuan baru, perangkat lunak antivirus harus terus diperbarui.

Program antivirus mungkin telah terinstal sejak awal di komputer. Karenanya Anda sangat dianjurkan untuk menggunakan program antivirus yang sesuai untuk memberikan perlindungan penuh pada komputer.

Untuk informasi lebih lanjut tentang virus komputer, ketik `hp support assistant` pada layar Mulai, lalu pilih aplikasi **HP Support Assistant**.

Menggunakan perangkat lunak firewall

Firewall dirancang untuk mencegah akses tidak sah terhadap sistem atau jaringan. Sebuah firewall bisa berupa perangkat lunak yang Anda instal di komputer dan/atau jaringan, atau merupakan kombinasi perangkat keras dan perangkat lunak.

Ada dua jenis firewall yang dapat dipilih:

- Firewall berbasis host—Perangkat lunak yang hanya melindungi komputer di mana firewall terpasang.
- Firewall berbasis jaringan—Dipasang di antara DSL atau modem kabel dan jaringan lokal untuk melindungi semua komputer di jaringan.

Jika firewall dipasang pada sistem, seluruh data yang dikirim ke dan dari sistem akan dimonitor dan dibandingkan dengan serangkaian kriteria keamanan yang telah ditentukan pengguna. Setiap data yang tidak memenuhi kriteria akan diblokir.

Menginstal pembaruan perangkat lunak

Perangkat lunak HP, Microsoft Windows, dan perangkat lunak pihak ketiga yang terinstal di komputer harus rutin diperbarui untuk mengatasi masalah keamanan dan meningkatkan performanya. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Memperbarui program dan driver pada hal. 47](#).

Menginstal pembaruan penting keamanan

 **PERHATIAN:** Microsoft akan mengirim peringatan terkait dengan pembaruan penting. Untuk melindungi komputer dari ancaman keamanan dan virus komputer, instal semua pembaruan penting dari Microsoft begitu Anda menerima notifikasinya.

Anda dapat memilih bila menginginkan pembaruan terinstal secara otomatis. Untuk mengubah pengaturannya, dari layar Mulai ketik **c** (p), lalu pilih **Control Panel** (Panel Kontrol). Pilih **System and Security** (Sistem dan Keamanan), pilih **Windows Update** (Pembaruan Windows), pilih **Change settings** (Ubah pengaturan), kemudian ikuti petunjuk pada layar.

Menginstal pembaruan perangkat lunak HP dan pihak ketiga

HP menganjurkan Anda untuk rutin memperbarui perangkat lunak dan driver yang terinstal sejak awal di komputer. Untuk mengunduh versi terbaru, kunjungi <http://www.hp.com/support>. Di lokasi ini, Anda juga dapat mendaftar untuk menerima notifikasi pembaruan otomatis ketika pembaruan tersebut telah tersedia.

Jika Anda telah menginstal perangkat lunak pihak ketiga pada komputer yang baru saja dibeli, perbarui perangkat lunak itu secara rutin. Perusahaan perangkat lunak menyediakan pembaruan perangkat lunak atas produk-produk mereka untuk memperbaiki masalah keamanan dan meningkatkan fungsionalitas perangkat lunak.

Menjaga keamanan jaringan nirkabel

Saat Anda menyiapkan jaringan nirkabel, pastikan fitur keamanan selalu diaktifkan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Melindungi WLAN pada hal. 18](#).

Mencadangkan aplikasi perangkat lunak dan data

Cadangkan aplikasi perangkat lunak dan data dengan rutin agar tidak hilang secara permanen atau rusak akibat serangan virus maupun gangguan fungsi perangkat lunak atau perangkat keras. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan pada hal. 58](#).

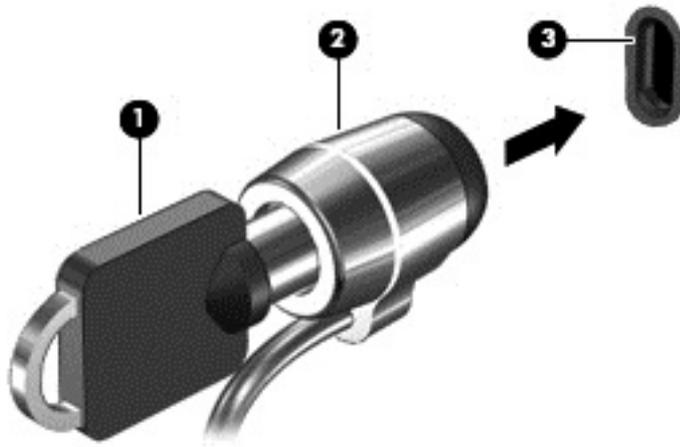
Menggunakan kunci kabel pengaman opsional

Kunci kabel pengaman yang dibeli terpisah, dirancang sebagai alat penangkal, meskipun tidak dapat mencegah komputer dari penyalahgunaan maupun pencurian. Kunci kabel pengaman hanya salahsatu dari sekian cara yang harus dilakukan sebagai bagian dari solusi keamanan lengkap untuk membantu memaksimalkan perlindungan terhadap pencurian.

Slot kunci kabel pengaman di komputer Anda mungkin terlihat sedikit berbeda dari ilustrasi di bagian ini. Untuk lokasi slot kunci kabel pengaman di komputer, lihat [Mengenai komputer Anda pada hal. 5](#).

1. Lingkarikan kunci kabel pengaman pada benda yang aman.
2. Masukkan kunci (1) ke dalam lubang kunci kabel pengaman (2).

3. Masukkan kunci kabel pengaman ke dalam slot kabel pengaman pada komputer (3), lalu kuncikan kabel yang telah dimasukkan tadi.



4. Lepaskan kunci dan simpan di tempat yang aman.

9 Menggunakan Setup Utility (BIOS) dan HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

Setup Utility, atau BIOS (Basic Input/Output System), mengontrol komunikasi di antara semua perangkat input dan output pada sistem (misalnya, drive harddisk, layar, keyboard, mouse, dan printer). Setup Utility (BIOS) berisi pengaturan untuk jenis perangkat yang terpasang, urutan penyalakan pada komputer, serta kapasitas memori sistem dan memori tambahan.

Mengakses Setup Utility (BIOS)

Untuk mengakses Setup Utility (BIOS), menghidupkan atau menyalakan ulang komputer, segera tekan **esc**, kemudian tekan **f10**.

 **CATATAN:** Lakukan dengan sangat hati-hati saat membuat perubahan dalam Setup Utility (BIOS). Setiap kesalahan dapat membuat komputer tidak beroperasi dengan semestinya.

Memperbarui BIOS

Versi terbaru BIOS mungkin tersedia di situs web HP.

Sebagian besar pembaruan BIOS di situs web HP dikemas dalam berkas yang dikompresi yang disebut dengan *SoftPaq*.

Beberapa paket unduhan berisi berkas Readme.txt yang berisi informasi mengenai cara menginstal dan mengatasi berkas tersebut.

Memastikan versi BIOS

Untuk mengetahui apakah pembaruan BIOS yang tersedia berisi versi BIOS yang lebih baru dari BIOS yang saat ini terinstal di komputer, Anda harus mengetahui versi BIOS sistem yang saat ini terinstal.

Informasi versi BIOS (juga dikenal dengan *tanggal ROM* dan *BIOS Sistem*) dapat ditampilkan dengan menekan **fn+esc** (jika Anda sudah berada dalam Windows) atau dengan menggunakan Setup Utility (BIOS).

1. Akses Setup Utility (BIOS) (lihat [Mengakses Setup Utility \(BIOS\) pada hal. 55](#)).
2. Gunakan tombol panah untuk memilih **Main** (Utama) dan catat versi BIOS Anda saat ini.
3. Untuk keluar dari Setup Utility (BIOS) tanpa menyimpan perubahan, gunakan tombol panah untuk memilih **Exit** (Keluar), pilih **Exit Discarding Changes** (Keluar dan Buang Perubahan), lalu tekan **enter**.
4. Pilih **Yes** (Ya).

Mengunduh pembaruan BIOS

 **PERHATIAN:** Untuk mengurangi risiko kerusakan komputer atau kegagalan instalasi, unduh dan instal pembaruan BIOS hanya bila komputer dihubungkan ke daya eksternal yang andal menggunakan adaptor AC. Jangan mengunduh atau menginstal pembaruan BIOS sewaktu komputer bekerja dengan daya baterai, terhubung ke perangkat sambungan opsional, atau terhubung ke catu daya opsional. Selama pengunduhan dan penginstalan berlangsung, ikuti petunjuk berikut:

Jangan memutus sambungan daya dari komputer dengan melepas kabel daya dari stopkontak AC.

Jangan mematikan komputer atau memulai mode Tidur atau mode Hibernasi.

Jangan memasang, melepas, menghubungkan, atau memutus hubungan perangkat maupun kabel.

1. Ketik `hp support assistant` pada layar Mulai, lalu pilih aplikasi **HP Support Assistant**.
2. Klik **Updates and tune-ups** (Pembaruan dan penyetelan), lalu klik **Check for HP updates now** (Cek pembaruan HP sekarang).
3. Ikuti petunjuk pada layar untuk mengidentifikasi komputer dan mengakses pembaruan BIOS yang akan diunduh.
4. Pada area pengunduhan, ikuti langkah-langkah berikut:
 - a. Identifikasi pembaruan BIOS yang lebih baru dari versi BIOS yang saat ini terinstal pada komputer Anda. Buat catatan tentang tanggal, nama, atau pengenalan lainnya. Anda mungkin memerlukan informasi ini untuk mencari lokasi pembaruan tersebut di lain waktu setelah pembaruan tersebut diunduh ke dalam harddisk.
 - b. Ikuti petunjuk pada layar untuk mengunduh pilihan Anda ke harddisk.

Jika versi pembaruan lebih baru dari versi BIOS Anda, catat jalur ke lokasi di harddisk tempat pembaruan BIOS yang diunduh disimpan. Anda harus mengakses jalur ini jika sudah siap menginstal pembaruan tersebut.

 **CATATAN:** Jika komputer Anda terhubung ke jaringan, hubungi administrator jaringan sebelum menginstal pembaruan perangkat lunak apapun, khususnya pembaruan BIOS sistem.

Prosedur penginstalan BIOS berbeda-beda. Ikuti setiap petunjuk yang ditampilkan pada layar setelah pengunduhan selesai. Jika tidak ada petunjuk pada layar, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Pada layar Mulai, ketik `file` (berkas), lalu pilih **File Explorer** (Penjelajah Berkas).
2. Klik dua kali harddisk yang ditetapkan. Tujuan harddisk biasanya adalah Disk Lokal (C:).
3. Dengan jalur harddisk yang telah dicatat sebelumnya, buka folder pada harddisk yang berisi pembaruan.
4. Klik dua kali berkas dengan ekstensi `.exe` (misalnya, `namaberkas.exe`).

Penginstalan BIOS akan dimulai.
5. Selesaikan penginstalan dengan mengikuti petunjuk pada layar.

 **CATATAN:** Setelah pesan pada layar menunjukkan berhasilnya penginstalan, Anda dapat menghapus berkas unduhan dari harddisk.

Menggunakan HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

HP PC Hardware Diagnostics merupakan teknologi Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) untuk melakukan tes diagnostik, sehingga Anda bisa tahu apakah perangkat keras komputer berfungsi dengan baik atau tidak. Alat bantu yang berjalan di luar sistem operasi ini akan mengisolir

setiap kegagalan fungsi perangkat keras dari berbagai masalah yang disebabkan sistem operasi atau komponen perangkat lunak lainnya.

Untuk menjalankan HP PC Hardware Diagnostics (Diagnostik Perangkat keras) UEFI:

1. Hidupkan atau nyalakan ulang komputer. Saat muncul pesan “Press the ESC key for Startup Menu” (Tekan tombol ESC untuk Menu Penyalaan) di sudut kiri bawah layar, tekan **esc**. Ketika Startup Menu (Menu Penyalaan) ditampilkan, tekan **f2**.

BIOS akan mencari tiga tempat untuk alat diagnostik, dalam urutan berikut:

- a. Drive USB terhubung

 **CATATAN:** Untuk mengunduh alat bantu HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) ke drive USB, lihat [Mengunduh HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) ke perangkat USB pada hal. 57](#).

- b. Harddisk

- c. BIOS

2. Ketika alat diagnostik terbuka, gunakan tombol-tombol panah untuk memilih jenis tes diagnostik yang akan dijalankan, kemudian ikuti petunjuk pada layar.

 **CATATAN:** Jika Anda perlu menghentikan tes diagnostik yang sedang berlangsung, tekan **esc**.

Mengunduh HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) ke perangkat USB

 **CATATAN:** Petunjuk untuk mengunduh HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) hanya tersedia dalam bahasa Inggris.

1. Kunjungi <http://www.hp.com>.
2. Arahkan pointer ke **Support** (Dukungan), yang terletak di atas halaman, kemudian klik **Download driver** (Unduh Driver).
3. Pada kotak teks, ketikkan nama produk, lalu klik **Go** (Mulai).
– atau –
Klik **Find Now** (Cari Sekarang) untuk mendeteksi produk HP Anda secara otomatis.
4. Pilih model komputer Anda, lalu pilih sistem operasinya.
5. Di bagian **Diagnostic** (Diagnostik), klik **HP UEFI Support Environment** (Lingkungan Dukungan UEFI HP).
– atau –
Klik **Download** (Unduh), lalu pilih **Run** (Jalankan).

10 Mencadangkan, mengembalikan, dan memulihkan

Bab ini menjelaskan informasi tentang proses berikut:

- Membuat cadangan dan media pemulihan
- Mengembalikan dan memulihkan sistem

Membuat cadangan dan media pemulihan

1. Anda harus langsung membuat media HP Recovery begitu proses pengesetan awal komputer selesai. Langkah ini akan membuat cadangan partisi HP Recovery di komputer. Cadangan dapat digunakan untuk menginstal ulang sistem operasi awal jika harddisk rusak atau sudah diganti.

Media HP Recovery yang Anda buat memberikan pilihan pemulihan berikut:

- System Recovery (Pemulihan Sistem)—Menginstallkan ulang sistem operasi awal dan program yang diinstal di pabrik.
- Minimized Image Recovery (Pemulihan Citraan Terminimalkan)—Menginstallkan ulang sistem operasi dan semua driver serta perangkat lunak yang berhubungan dengan perangkat keras, namun tidak menginstallkan aplikasi perangkat lunak lainnya.
- Factory Reset (Set Ulang Pabrik)—Mengembalikan komputer ke kondisi awal pabrik dengan menghapus seluruh data dari dalam harddisk dan membuat ulang partisinya. Kemudian menginstallkan ulang sistem operasi dan perangkat lunak yang pernah diinstal di pabrik.

Lihat [Membuat media HP Recovery pada hal. 58](#).

2. Gunakan alat Windows untuk membuat titik pengembalian sistem dan membuat cadangan informasi pribadi. Untuk informasi lebih lanjut dan langkah-langkahnya, lihat Bantuan dan Dukungan. Ketik `help` (bantuan) pada layar Mulai, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).

Membuat media HP Recovery

HP Recovery Manager adalah program perangkat lunak yang menawarkan cara membuat media pemulihan setelah Anda berhasil menyiapkan komputer. Media HP Recovery dapat digunakan untuk menjalankan pemulihan sistem jika harddisk mengalami kerusakan. Pemulihan sistem akan menginstallkan ulang sistem operasi awal dan program perangkat lunak yang sebelumnya terinstal di pabrik, kemudian mengkonfigurasi pengaturan untuk program tersebut. Media HP Recovery juga dapat digunakan untuk menyesuaikan sistem atau mengembalikan citraan pabrik jika harddisk harus diganti.

- Hanya satu set media HP Recovery yang dapat dibuat. Lakukan dengan hati-hati saat menjalankan alat pemulihan ini, dan simpan di tempat yang aman.
- HP Recovery Manager akan memeriksa komputer dan menentukan berapa besar kapasitas penyimpanan yang dibutuhkan untuk flashdisk USB kosong atau berapa banyak jumlah cakram DVD kosong yang akan dipakai.

- Untuk membuat cakram pemulihan, komputer Anda harus dilengkapi drive optik dengan kemampuan tulis DVD, dan Anda hanya boleh menggunakan cakram kosong DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, atau DVD+R DL kualitas tinggi. Jangan menggunakan cakram yang dapat ditulisi ulang seperti CD±RW, DVD±RW, DVD±RW dua lapisan, atau cakram BD-RE (Blu-ray dapat ditulisi ulang); semua cakram tersebut tidak kompatibel dengan perangkat lunak HP Recovery Manager. Sebagai gantinya, Anda dapat menggunakan flashdisk USB kosong kualitas tinggi.
- Jika komputer Anda tidak dilengkapi drive optik terintegrasi dengan kemampuan tulis DVD, namun Anda ingin membuat media pemulihan DVD, gunakan drive optik eksternal (dibeli terpisah) untuk membuat cakram pemulihan, atau dapatkan cakram pemulihan untuk komputer Anda dari bagian dukungan. Lihat buklet *Nomor Telepon di Seluruh Dunia* yang tercakup bersama komputer. Anda juga dapat menemukan informasi kontak dari situs web HP. Kunjungi <http://www.hp.com/support>, pilih negara/wilayah Anda, kemudian ikuti petunjuk pada layar. Jika Anda menggunakan drive optik eksternal, drive tersebut harus dihubungkan langsung ke rongga USB di komputer; drive ini tidak dapat dihubungkan ke rongga USB pada perangkat eksternal seperti hub USB.
- Pastikan komputer dihubungkan ke daya AC sebelum mulai membuat media pemulihan.
- Proses pembuatan dapat berlangsung hingga satu jam atau lebih. Jangan hentikan proses pembuatan.
- Jika perlu, Anda dapat keluar dari program sebelum semua DVD pemulihan selesai dibuat. HP Recovery Manager akan menyelesaikan proses penulisan pada DVD ini. Di waktu berikutnya menjalankan HP Recovery Manager, Anda akan diminta untuk melanjutkan, dan cakram yang tersisa akan ditulisi.

Untuk membuat media HP Recovery:

1. Dari layar Mulai, ketik `recovery` (pemulihan), lalu pilih **HP Recovery Manager**.
2. Pilih **Recovery Media Creation** (Pembuatan Media Pemulihan), kemudian ikuti petunjuk pada layar untuk melanjutkan.

Jika Anda perlu memulihkan sistem, lihat [Memulihkan menggunakan HP Recovery Manager pada hal. 60](#).

Pengembalian dan pemulihan

Beberapa pilihan tersedia untuk memulihkan sistem Anda. Pilih metode yang paling sesuai dengan situasi dan tingkat kemahiran.

- Windows menawarkan beberapa pilihan untuk mengembalikan dari cadangan, menyegarkan komputer, dan mengeset ulang komputer ke kondisi awal. Untuk informasi lebih lanjut dan langkah-langkahnya, lihat Bantuan dan Dukungan. Ketik `help` (bantuan) pada layar Mulai, lalu pilih **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan).
- Jika Anda perlu memperbaiki masalah dengan aplikasi atau driver yang terinstal sejak awal, gunakan pilihan Drivers and Applications Reinstall (Instal Ulang Driver dan Aplikasi) HP Recovery Manager untuk menginstal ulang masing-masing aplikasi atau driver itu.

Dari layar Mulai, ketik `recovery` (pemulihan), pilih **HP Recovery Manager**, pilih **Drivers and Applications Reinstall** (Instal Ulang Driver dan Aplikasi), kemudian ikuti petunjuk pada layar.

- Jika Anda ingin mengeset ulang komputer menggunakan citraan terminimalkan, Anda dapat menggunakan pilihan HP Minimized Image Recovery (Pemulihan Citraan Terminimalkan HP) dari partisi HP Recovery (hanya model tertentu) atau dari media HP Recovery. Pemulihan Citraan Terminimalkan hanya akan menginstall driver dan aplikasi pengaktif perangkat keras. Aplikasi lainnya yang tercakup dalam citraan akan tetap tersedia untuk instalasi melalui pilihan

Drivers and Applications Reinstall (Instal Ulang Driver dan Aplikasi) dalam HP Recovery Manager.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Memulihkan menggunakan HP Recovery Manager pada hal. 60](#).

- Jika Anda ingin memulihkan penetapan partisi dan isi awal pabrikan pada komputer, Anda dapat menggunakan pilihan System Recovery (Pemulihan Sistem) dari partisi HP Recovery atau dari media HP Recovery yang telah dibuat sebelumnya. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Memulihkan menggunakan HP Recovery Manager pada hal. 60](#). Jika Anda belum membuat media pemulihan tersebut, lihat [Membuat media HP Recovery pada hal. 58](#).
- Jika Anda telah mengganti harddisk, Anda dapat menggunakan pilihan Factory Reset (Set Ulang Pabrikan) pada media HP Recovery untuk mengembalikan citraan awal pabrikan ke harddisk pengganti. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Memulihkan menggunakan HP Recovery Manager pada hal. 60](#).
- Jika Anda ingin menghapus partisi pemulihan untuk mengembalikan ruang harddisk, HP Recovery Manager menawarkan pilihan Remove Recovery Partition (Hapus Partisi Pemulihan). Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menghapus partisi HP Recovery pada hal. 62](#).

Memulihkan menggunakan HP Recovery Manager

Perangkat lunak HP Recovery Manager memungkinkan untuk memulihkan komputer ke kondisi awal pabrikan dengan menggunakan media HP Recovery yang telah dibuat sebelumnya atau dengan menggunakan partisi HP Recovery (hanya model tertentu). Jika Anda belum membuat media pemulihan tersebut, lihat [Membuat media HP Recovery pada hal. 58](#).

Dengan menggunakan media HP Recovery, Anda dapat memilih salahsatu pilihan pemulihan berikut:

- System Recovery (Pemulihan Sistem)—Menginstallan ulang sistem operasi awal, kemudian mengkonfigurasi pengaturan untuk program (tidak terinstal sejak awal di pabrik) tersebut.
- Minimized Image Recovery (Pemulihan Citraan Terminimalkan)—Menginstallan ulang sistem operasi dan semua driver maupun perangkat lunak yang berhubungan dengan perangkat keras, namun tidak menginstallan aplikasi perangkat lunak lain.
- Factory Reset (Set Ulang Pabrikan)—Mengembalikan komputer ke kondisi awal pabrikan dengan menghapus seluruh data dari dalam harddisk dan membuat ulang partisinya. Kemudian menginstallan ulang sistem operasi dan perangkat lunak yang pernah diinstal di pabrik.

Partisi HP Recovery (hanya model tertentu) memungkinkan Pemulihan Sistem dan Pemulihan Citraan Terminimalkan.

Hal-hal yang perlu diketahui

- HP Recovery Manager hanya memulihkan perangkat lunak yang terinstal sejak awal di pabrik. Untuk perangkat lunak yang tidak disediakan dengan komputer ini, Anda harus mengunduhnya dari situs web pabrikan atau menginstal sendiri dari media yang disediakan oleh pabrikan.
- Pemulihan melalui HP Recovery Manager harus digunakan sebagai upaya terakhir memperbaiki masalah-masalah komputer.
- Media HP Recovery harus digunakan jika harddisk komputer tidak dapat berfungsi. Jika Anda belum membuat media pemulihan tersebut, lihat [Membuat media HP Recovery pada hal. 58](#).

- Untuk menggunakan pilihan Set ulang Pabrik, Anda harus menggunakan media HP Recovery. Jika Anda belum membuat media pemulihan tersebut, lihat [Membuat media HP Recovery pada hal. 58](#).
- Jika media HP Recovery tidak bisa berfungsi, Anda dapat memperoleh media pemulihan untuk sistem Anda dari bagian dukungan. Lihat buklet *Nomor Telepon di Seluruh Dunia* yang tercakup bersama komputer. Anda juga dapat menemukan informasi kontak dari situs web HP. Kunjungi <http://www.hp.com/support>, pilih negara/wilayah Anda, kemudian ikuti petunjuk pada layar.

 **PENTING:** HP Recovery Manager tidak akan secara otomatis membuatkan cadangan data pribadi Anda. Sebelum memulai pemulihan, cadangkan data pribadi yang ingin dipertahankan.

Menggunakan partisi HP Recovery (hanya model tertentu)

Dengan partisi HP Recovery (hanya model tertentu), Anda dapat menjalankan pemulihan sistem atau pemulihan citraan seminimal mungkin tanpa perlu menggunakan cakram pemulihan maupun flashdisk USB pemulihan. Jenis pemulihan ini hanya dapat digunakan jika harddisk masih berfungsi.

Untuk menjalankan HP Recovery Manager dari partisi HP Recovery:

1. Tekan **f11** saat komputer melakukan boot.
 - atau –
 - Tekan terus **f11** sambil menekan tombol daya.
2. Pilih **Troubleshoot** (Pecahkan masalah) dari menu pilihan boot.
3. Pilih **Recovery Manager**, kemudian ikuti petunjuk pada layar.

Menggunakan media HP Recovery untuk pemulihan

Anda dapat menggunakan media HP Recovery untuk memulihkan sistem awal. Metode ini dapat digunakan jika sistem tidak memiliki partisi HP Recovery atau jika harddisknya tidak bisa berfungsi dengan baik.

1. Jika memungkinkan, cadangkan semua berkas pribadi.
2. Masukkan media HP Recovery (Pemulihan HP) yang sudah Anda buat, kemudian nyalakan ulang komputer.

 **CATATAN:** Jika komputer tidak otomatis melangsungkan penyalaan ulang dalam HP Recovery Manager, ubah urutan boot komputernya. Lihat [Mengubah urutan boot komputer pada hal. 61](#).

3. Ikuti petunjuk pada layar.

Mengubah urutan boot komputer

Jika komputer tidak mau melangsungkan penyalaan ulang dalam HP Recovery Manager, Anda dapat mengubah urutan boot komputer, yakni urutan perangkat dalam BIOS di mana komputer akan mencari informasi penyalaan. Anda dapat mengubah pemilihan drive optik atau flashdisk USB.

Untuk mengubah urutan boot:

1. Masukkan media HP Recovery yang telah dibuat.
2. Nyalakan ulang komputer, segera tekan **esc**, lalu tekan **f9** untuk menampilkan pilihan boot.
3. Pilih drive optik atau flashdisk USB dari mana boot akan dijalankan.
4. Ikuti petunjuk pada layar.

Menghapus partisi HP Recovery

Perangkat lunak HP Recovery Manager memungkinkan Anda menghapus partisi HP Recovery untuk mengosongkan ruang harddisk.



PENTING: Setelah menghapus partisi HP Recovery, Anda tidak akan bisa lagi menggunakan pilihan Penyegaran Windows atau pilihan di Windows untuk menghapus seluruh isi harddisk dan menginstal ulang Windows. Selain itu, Anda tidak dapat menjalankan Pemulihan Sistem atau Pemulihan Citraan Terminimalkan dari partisi HP Recovery. Karena itu, sebelum menghapus partisi pemulihan ini, buatlah media HP Recovery; lihat [Membuat media HP Recovery pada hal. 58](#).

Ikuti langkah-langkah berikut untuk menghapus partisi HP Recovery:

1. Dari layar Mulai, ketik `recovery`, lalu pilih **HP Recovery Manager**.
2. Pilih **Remove Recovery Partition** (Hapus Partisi Pemulihan), kemudian ikuti petunjuk pada layar untuk melanjutkan.

11 Spesifikasi

Daya masuk

Informasi daya di bagian ini mungkin berguna jika Anda hendak bepergian ke luar negeri dengan membawa komputer.

Komputer beroperasi dengan daya DC yang dapat dipasok dari catu daya AC atau DC. Catu daya AC harus terukur pada taraf 100–240 V, 50–60 Hz. Meskipun komputer dapat dihidupkan dari catu daya DC yang terpisah, sebaiknya hidupkan komputer hanya menggunakan adaptor AC atau catu daya DC yang disediakan dan disetujui oleh HP untuk digunakan dengan komputer ini.

Komputer dapat beroperasi dengan daya DC dalam spesifikasi berikut. Tegangan dan arus pengoperasian berbeda-beda antar-platform.

Daya masuk	Taraf ukur
Tegangan dan arus pengoperasian	19,5 V dc @ 2,31 A – 45 W
	19,5 V dc @ 3,33 A – 65 W
Steker DC catu daya HP eksternal	



 **CATATAN:** Produk ini dirancang untuk sistem daya IT di Norwegia dengan tegangan fase-ke-fase yang tidak melebihi 240 V rms.

 **CATATAN:** Nilai tegangan dan arus pengoperasian komputer dapat ditemukan pada label pengaturan sistem.

Lingkungan pengoperasian

Faktor	Metrik	AS
Suhu		
Beroperasi	5°C s.d 35°C	41°F s.d 95°F
Tidak beroperasi	-20°C s.d 60°C	-4°F s.d 140°F
Kelembaban relatif (tanpa pengembunan)		
Beroperasi	10% s.d 90%	10% s.d 90%
Tidak beroperasi	5% s.d 95%	5% s.d 95%
Ketinggian maksimum (tanpa tekanan)		
Beroperasi	-15 m s.d 3.048 m	-50 kaki s.d 10.000 kaki
Tidak beroperasi	-15 m s.d 12.192 m	-50 kaki s.d 40.000 kaki

12 Pelepasan Muatan Listrik Statis

Pelepasan muatan listrik statis terjadi ketika dua benda bersentuhan, misalnya, sengatan yang Anda rasakan saat berjalan di atas karpet atau ketika menyentuh kenop logam pada pintu.

Pelepasan muatan listrik statis dari jari atau konduktor elektrostatis lain dapat merusak komponen elektronik. Untuk mencegah kerusakan komputer, kerusakan drive, atau kehilangan data, perhatikan tindakan pencegahan berikut:

- Jika petunjuk pelepasan atau pemasangan komponen meminta Anda mencabut komputer dari catu daya, pastikan dulu komputer telah diarde dengan benar, baru kemudian lepas penutup komputer.
- Simpan komponen dalam wadah anti-elektrostatis sampai Anda siap memasangnya.
- Jangan sentuh pin, timbal, dan rangkaian. Hindari memegang komponen elektronik sebisa mungkin.
- Gunakan alat bantu yang tidak bermuatan magnet.
- Sebelum menangani komponen, bebaskan muatan listrik statis dengan menyentuh permukaan komponen logam tanpa cat.
- Jika Anda melepas komponen, simpan komponen tersebut ke dalam wadah anti-elektrostatis.

Indeks

A

adaptor AC, menguji 43
adaptor daya AC 6
antena WLAN, mengenali 9
antena WWAN, mengenali 9

B

baterai
 pengosongan daya 41
 rendah baterai tingkat 42
bawah 14
Beats Audio 24
bepergian dengan membawa
 komputer 14, 49
berkas yang dihapus
 pengembalian 59
BIOS
 memperbarui 55
 mengetahui versi 55
 mengunduh pembaruan 56

C

cadangan 58
cakram yang didukung,
 pemulihan 59
citra terminimalkan, membuat 60

D

daya
 baterai 41
daya AC eksternal,
 menggunakan 42
daya baterai 41
daya masuk 63

F

fitur audio, mengetes 24

G

gestur layar sentuh 34
 geser satu jari 32
 gestur sapuan dari tepi 35, 36
 mengetuk 33
 mengezum dengan
 mencubitkan dua jari 34

 menggulir 33
 sapuan dari tepi atas 36
 sapuan dari tepi bawah 36
gestur Panel Sentuh
 mengetuk 28
 mengezum dengan
 mencubitkan dua jari 29
gestur sapuan dari tepi 31, 34
 sapuan dari tepi atas 36
 sapuan dari tepi bawah 36

H

hal-hal menarik yang dapat
 dilakukan 2
harddisk
 HP 3D DriveGuard 46
HDMI
 mengkonfigurasi audio 26
hedfon dan mikrofon,
 menghubungkan 24
Hibernasi
 dinyalakan selama tingkat isi
 baterai yang kritis 42
 keluar 40
 menyalakan 40
HP 3D DriveGuard 46
HP PC Hardware Diagnostics
 (Diagnostik Perangkat keras)
 (UEFI)
 menggunakan 57
 mengunduh 57
HP Recovery Manager
 mengatasi masalah boot 61
 menjalankan 61
HP Recovery media
 pemulihan 61
HP Recovery partisi
 menghapus 62

I

informasi baterai, menemukan 41
informasi pengaturan
 label pengaturan 14
 label sertifikasi nirkabel 14

J

jaringan nirkabel, menjaga
 keamanan 53
jaringan nirkabel (WLAN)
 jangkauan fungsi 19
 keamanan 18
 menggunakan 17
 menyambung 19
perangkat yang diperlukan 18
sambungan WLAN
 perusahaan 19
sambungan WLAN publik 19

K

kamera web
 mengenali 9, 22
 menggunakan 23
kartu memori
 memasukkan 6
 mengeluarkan 6
katasandi
 Setup Utility (BIOS) 51
 Windows 51
katasandi Setup Utility (BIOS) 51
katasandi Windows 51
keamanan, nirkabel 18
keterangan tombol
 pintas 38
keys
 fn 13
komponen
 layar 9
 sisi kanan 6
 sisi kiri 7
komponenbagian
 atas 11
konfigurasi sambungan Internet
 18
konfigurasi WLAN 18
kontrol nirkabel
 perangkat lunak Wireless
 Assistant 15
 sistem operasi 15
 tombol 15

kunci kabel pengaman,
memasang 53

L

label

Bluetooth 14
nomor seri 13
pengaturan 14
sertifikasi nirkabel 14
servis 13
WLAN 14

label Bluetooth 14

label sertifikasi nirkabel 14

label servis, mencari 13

label WLAN 14

lampu

adaptor daya AC 6
bisu 12
caps lock 12
daya 7
harddisk 6
status RJ-45 (jaringan) 6

lampu bisu, mengenali 12

lampu caps lock, mengenali 12

lampu daya, mengenali 7

lampu harddisk 6

lampu kamera web, mengenali 9

lampu status RJ-45 (jaringan),
mengenali 6

lampu webcam, mengenali 22

LAN, menyambung 21

layar sentuh, menggunakan 32

lingkungan pengoperasian 63

M

media HP Recovery

membuat 58

media pemulihan

membuat 58

membuat menggunakan HP
Recovery Manager 59

memasang

kunci kabel pengaman
opsional 53

mematikan 44

mematikan komputer 44

membersihkan komputer 47

memelihara komputer 47

Memulihkan

menggunakan media HP

Recovery 59

memulihkan sistem awal 60

mencadangkan perangkat lunak

dan informasi 53

mengapalkan komputer 49

mengembalikan

Riwayat Berkas Windows 59

mengeset proteksi katasandi saat

keluar dari mode tidur 40

mengetes fitur audio 24

mengetuk gestur Panel Sentuh

28

mengezum dengan mencubitkan

dua jari gestur Panel sentuh 34

mengezum dengan mencubitkan

dua jari gestur Panel Sentuh 29

menggulir gerakan Panel

Sentuh 29

menggunakan daya AC

eksterna 42

menggunakan katasandi 50

menginstal

perbaruan keamanan

penting 52

menguji adaptor AC 43

menyambung ke WLAN 19

mikrofon internal, mengenali 9,

22

Miracast 27

mouse, eksternal

mengeset preferensi 28

N

nama dan nomor produk,

komputer 13

nomor seri 13

nomor seri, komputer 13

P

Panel Kontrol Beats Audio 24

Panel Sentuh

tombol 11

Panel Sentuh gerakan

menggulir 29

partisi HP Recovery

pemulihan 61

partisi pemulihan

menghapus 62

pelepasan muatan listrik statis 64

pembaca kartu memori,

mengenali 6, 23

perbaruan keamanan penting,

menginstal 52

perbaruan perangkat lunak,

menginstal 52

perbaruan perangkat lunak HP

dan pihak ketiga, menginstal 53

pemeliharaan

Disk Cleanup 47

Disk Defragmenter 46

pemulihan

cakram 59, 61

cakram yang didukung 59

HP Recovery Manager 60

media 61

menjalankan 61

pilihan 59

sistem 60

pemulihan citraan terminimalkan

61

pemulihan flashdisk

USB 61

pemulihan sistem 60

perangkat Bluetooth 15, 21

perangkat definisi tinggi,

menghubungkan 25, 27

perangkat lunak

Disk Cleanup 47

Disk Defragmenter 46

perangkat lunak antivirus,

menggunakan 52

perangkat lunak Disk Cleanup 47

perangkat lunak Disk

Defragmenter 46

perangkat lunak firewall 52

perangkat lunak keamanan

Internet, menggunakan 52

perangkat lunak Wireless

Assistant 15

perangkat WLAN 14, 17

Perangkat WWAN 19

Pitalebar Bergerak HP,

dinonaktifkan 20

R

rongga

HDMI 6, 22, 25

Miracast 27

USB 2.0 6, 8, 23
USB 3.0 6, 23
rongga HDMI
 mengenal 22
Rongga HDMI
 mengenal 6
 menghubungkan 25
rongga USB 2.0, mengenal 6, 8,
23
rongga USB 3.0, mengenal 6, 23

S

sambungan WLAN perusahaan
19
sambungan WLAN publik 19
sapan dari tepi atas 32
sapan dari tepi kanan 31, 35
sapan dari tepi kiri 31, 35
SIM
 memasukkan 20
 mengeluarkan 20
sistem tidak mau merespons 44
slot
 kabel pengaman 7
 pembaca kartu memori 6, 23
 SIM 6, 23
slot kabel pengaman, mengenal
7
slot SIM, mengenal 6, 23
soket
 jaringan 6
 keluaran audio (headfon)/
 masukan audio (mikrofon) 8,
23
 RJ-45 (jaringan) 6
soket, daya 7
soket daya, mengenal 7
soket jaringan, mengenal 6
soket keluaran audio (headfon)/
soket masukan audio
(mikrofon) 8, 23
soket RJ-45 (jaringan),
mengenal 6
speaker
 mengenal 12, 23
 menghubungkan 24

T

Tidur
 keluar 39
 menyalakan 39
tingkat isi baterai rendah 42
tingkat sediaan daya baterai
kritis 42
titik pengembalian sistem
 membuat 58
tombol
 aksi 13
 daya 7
 esc 13
 kanan Panel Sentuh 11
 kiri Panel Sentuh 11
 Windows 13
tombol aksi
 bisu volume 37
 memutar, menjeda,
 melanjutkan 37
 mengenal 13
 naik volume 37
 trek atau bagian sebelumnya
 37
 turun volume 37
Tombol aksi
 fitur nirkabel 37
 Help and Support (Bantuan dan
 Dukungan) 37
 memindah-mindah gambar
 layar 37
 menambah kecerahan layar
 37
 mengurangi kecerahan layar
 37
tombol daya, mengenal 7
tombol esc, mengenal 13
tombol fn, mengenal 13, 38
tombol layar internal, mengenal
9
tombol logo Windows,
mengenal 13
tombol nirkabel 15
tombol pintas
 menggunakan 38
tombol pintas Beats Audio 24
tombol pintas keyboard,
mengenal 38
tombol volume 8

U

urutan boot, mengubah 61

V

ventilasi, mengenal 8
video 25

W

webcam, mengenal 22
Windows
 mengembalikan berkas 59
 Riwayat Berkas 59
 titik pengembalian sistem 58

Z

zona Panel Sentuh, mengenal
11